## TITRES

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D<sup>R</sup> J. DÉJERINE

Prefessour aprijs à la Fazulla de Médecine de Paris Médecin de l'Influencie de l'Hospice de Biscitere Vice-président de la Seclési de Bislogis, Membre de la Société anatomique et de la Société de Prychologique Lamist de Tractima de la Fazulla de Médecine



\* 1 11 1 2 2

PARIS

RUEFF ET C", ÉDITEURS

106, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 106

1894

#### SECTION I

#### TITRES ET CONCOURS

## HOPITACX DE PARIS

- 1872. Externe.
- 1874. Interne.
- 1882. Médecin du Bureau central.
  1887. Médecin de l'hospice de Bicètre.
- 1884. Medecin de l'hospice de bicetre.

## FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

- 1879. Docteur en médecine.
- 1879. Chef de clinique médicale à l'hôpital de la Charité.
- 4886. Agrégé de la Faculté (section de médecine et de médecine légale).
- 1889. Chargé de conférences (cours auxiliaire) d'anatomie pathologique.
- 4890. Chargé de conférences (cours auxiliaire) de pathologie et de thérapeutique générales.
- 4893. Chargé du cours de clinique médicale à l'hôpital Necker (semestre d'été), suppléant du professeur Peter.

# SECTION II

## SECTION I

## SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre honoraire de la Société anatomique.

diphthéritique.

Membre titulaire et vice-président de la Société de Biologie.

Membre titulaire de la Société médicale des hôpitaux de Paris.

Membre titulaire de la Société de psychologie physiologique.

La Société anatomique m'a décerné en 1879 le prix Godard, pour mes Recherches nur les lésions du système nerveux dans la paralysie

La Faculté de médecine de Paris m'a décerné en 1879 une médaille d'argent pour ma thèse inaugurale ; Recherches sur les Usions du nutéme nemeux dans la paralysie assendante gions.

L'Académie des Sciences (Institut de France) m'a décerné, en commun avec le D'Landouxy, professeur agrégé à la Faculé, un prix de 2500 francs dans le conocur Montyon, médecine et chirurgie, de l'année 1880, pour notre travail sur la Myopathie atrophique progressive.

#### SECTION III

#### SERVICES DANS L'ENSEIGNEMENT

CONFÉRENCES D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE PROFESSÉES A LA FACULTÉ DE MÉDECINE, PENDANT LE SEMESTRE D'ÉTÉ DE L'ANNÉE 1889

Objet du cours : Anatomie pathologique du système nerveux, avec démonstrations pratiques à l'aide de dessins et de pièces provenant de mon service de Bicétre.

Voici l'énumération des sujets traités au cours de ces leçons :

Première Leçon. — Historique de l'anatomie normale et pathologique du système nerveux. (Leçon publiée dans la Semaine Médicale, 1889.)

Deuxième Leçon — Configuration extérieure du cerveau. — Circonvolutions.

Troisième Leçon. — Masses blanches. — Centre ovale. — Morphologie des masses centrales.

Quatrieme Lecon. — Circulation du cerveau et structure des circonvolutions.

Ginquième Leçon. — Texture du cerveau : faisceaux d'association, faisceaux commissuraux, faisceaux de projection.

Sixième Leçon. — Capsule interne. — Région sous-optique. — Pédoncule cérébral.

Septième Leçon. — Localisations motrices, sensorielles et sensitives.

Huitième Lecon. - Protubérance et bulbe rachidien.

Neuvième Lecon. — Pachyméningite et hémorrhagies méningées.

 $\begin{tabular}{lll} \textbf{Dixtème Leçon.} & & & & & & & & \\ \textbf{Dixtème Leçon.} & & & & & & & \\ \textbf{Méningite chronique.} & & & & & & \\ \end{tabular}$ 

Onzième Leçon. — Hémorrhagie cérébrale.

Douzième Leçon. — Ramollissement cérébral.

Treizième Leçon. — Localisations dans l'aphasie motrice et dans l'aphasie sensorielle.

Quatorzième Leçon. — Selérose cérébrale. — Porenoéphalie.

Quinzième Leçon. - Encéphalite. - Abcès du cerveau.

Seizième Leçon. — Tumeurs cérébrales.

Dix-septième Leçon. — Ophthalmoplégies nucléaires et périphériques Dix-huttième Leçon. — Paralysie bulbaire. Lésions bulbaires et protubérantielles en foyer.

Dix-neuvième Leçon. — Anatomie de la moelle épinière.

Vingtième Lecon. - Structure de la moelle épinière.

Vingt et unième Leçon. — Méningite spinale aigné et chronique. Méningite cérébro-spinale.

Vingt-deuxième Leçon. — Hémorrhagies méningées Hématorachis. — Hématomyélie.

Vingt-troisième Leçon. - Myélite aigue diffuse.

Vingt-quatrième Leçon. — Myélite chronique. Scléroses médullaires en général.

Vingt-quatrième Leçon. — Dégénérescences secondaires de la moelle épinière.

Vingt-cinquième Leçon. — Myélite aiguê des cornes antérjeures. Paralysie infantile. Vingt-sixième Leçon. — Myélite chronique des cornes antérieures, Solérose latérale amyotrophique. Poliomyélite chronique.

Vingt-septième Leçon. — Sclérose en plaques ofrébro-spinale.

Vingt-huitième Leçon. — Anatomie pathologique de l'ataxie locomotrice.

Vingt-neuvième Leçon. — Anatomie pathologique de la maladie de Friedreich:

Trentième Leçon. — Analogies et différences des lésions dans le tabés et dans la maisdie de Friedreich.

Trente et unième Leçon. — Tumeurs de la moelle épinière et des méninges spinales.

Trente-deuxième Leçon. - Gliose de la moelle épinière. Syringomyélie.

 ${\bf Trente-troisième\ Leçon.}$  — Sypbilis cérébrale et spinale. Artérite sypbilitique.

Trente-quatrième Leçon. — Structure des nerfs.

Trente-cinquième Leçon. — Dégénérescence expérimentale des nerfs.

Trente-sixième Leçon. — Régénération des nerfs après section. Structure des nerfs du grand symmathique.

Trente-septième Leçon. - De la névrite. Travaux de Duménil.

 ${\bf Trent\text{-}huitième}$  Leçon. — De la névrite parenchymateuse dans les infections et les intoxications.

Trente-neuvième Leçon. — De la névrite parenchymateuse (suite).

Quarantième Leçon. — De la névrite interstitielle. Étude des nerfs dans les cas d'amputation d'ancienne date.

Quarante et unième Leçon. — Sur les lésions des ners périphériques dans certaines affections médullaires.

#### 11

### CONFÉRENCES DE PATHOLOGIE INTERNE PROFESSÉES À LA FACULTÉ DE MÉDECINE PENDANT LE SEMESTRE D'ÉTÉ 4890

Sujet du cours: Maladies du système nerveux avec présentation de malades provenant de mon service de Bicètre.

Première Leçon. — Congestion et anémie du cerveau. Pachyméningite

et hémorrhagies méningées.

Deuxième Leçon. — Méningite aiguë. Méningite cérébro-spinale.

Troisième Lecon. — Méningite tuberculeuse.

Quatrième Leçon. — Hémorrhagie cérébrale.

Cinquième Lecon. — Ramollissement cérébral.

Sixieme Leçon. — Séméiologie de l'hémiplégie de l'adulte et de l'enfance.

Septième Leçon. — Localisations motrices corticales.

Huttième Leçon. — Localisations sensitivo-sensorielles. De la cécité corticale. — De l'hémianesthésie.

Neuvième Lecon. - De l'aphasie motrice.

Dixième Lecon. - De l'aphasie sensorielle.

Onzième Lecon. — Diagnostic du siège des lésions.

Douzième Leçon. — De l'hémiplégie alterne.

Treizième Leçon. - Des paralysies oculaires.

Quatorzième Leçon. - De la paralysie labio-glosso-laryngée.

Quinzième Leçon. - Syphilis cérébrale.

Seizième Leçon. — Compression de la moelle épinière. Syndrome de Brown-Séquard. Dix-septième Leçon. - Myélite aiguē. Myélite transverse.

Dix-huitième Leçon. — Séméiologie de la paraplégie. Paraplégie spasmodique. Paraplégie syphilitique.

Dix-neuvième Leçon. - Paralysie infantile.

 ${\bf Vingt\ et\ unième\ Leçon.\ --\ Myopathie\ atrophique\ progressive.\ Type\ facio-scapulo-huméral.\ Forme\ juvénile\ d'Erb. }$ 

Vingt-deuxième Leçon. — Tabès. Période præataxique.

Vingt-deuxième Leçon. — Tabès (suite). Période d'incoordination.

Vingt-troisième Lecon. — Tabès (suite). Formes cliniques. Tabès ordi-

naire. Tabès cervical. Tabès arrêté par la cécité. Vingt-quatrième Leçon. — Maladie de Friedreich.

Vingt-cinquième Leçon. - Syringomyélie.

Vingt-sixième Leçon. — Selérose en plaques.

Vingt-huitième Leçon. — Paralysie faciale périphérique et centrale.

Vingt-neuvième Leçon. — Paralysies radiculaires du plexus brachial.

Trentième Leçon. -- Paralysie radiale. Paralysie cubitale.

Trente et unième Leçon. — Polynévrite généralisée. Paralysie ascendante alguë.

Trente-deuxième Lecon. - Nervo-tabès périphérique.

Trente-troisième Leçon. — Paralysie alcoolique et paralysie saturnine.

Trente-quatrième Lecon. — Épilepsie.

Trente-cinquième Leçon. — Chorée de Sydenham et chorée de l'adulte.

Trente-sixième Leçon. — Maladie de Parkinson.

Trente-septième Leçon. — Séméiologie des tremblements.

Trente-huitlème Leçon. — Hystérie.

Trente-neuvième Leçon. — Hystérie (suite). De l'hémisnesthésie hystérique.

Quarantième Leçon. — Maladie de Thomsen.

Quarante et unième Leçon. — Névralgie du trijumeau. Tic douloùreux de la face.

Ш

COURS DE CLINIQUE MÉDICALE, PROFESSÉ A L'HOPITAL NECKER, PENDANT LE SEMESTRE D'ÉTÉ DE 1893

(Suppléance du professeur Peter.)

Cet enseignement, qui a porté sur la clinique médicale générale, a été pratiqué chaque jour au lit du malade, et une fois par semaine à l'amphithéâtre. Les leçons faites à l'amphithéâtre ont porté sur les malades qui se trouvaient dans le service.

Voici l'énumération de ces leçons.

Première Leçon. — Rétrécissement mitral. Présentation de trois malades atteints de cette affection ayant déterminé chez le premier une hémiplégie droite avec aphasie motrice et agraphie, chez le deuxième des hémoptysies, se comoliquant chez le troisième d'une afanue d'asystatie.

Deuxième Leçon. — Ghloro-anémie et anémie cachectique : à propos de deux malades affectées l'une de chlorose vraie, l'autre d'anémie cachectique.

**Troisième Leçon.** — Insuffisance aortique par athérome et insuffisance aortique de cause rhumatismale. Présentation de deux malades.

Quatrième Leçon. — Broncho-pneumonie grippale et hroncho-pneumonie tuherculeuse. A propos de deux malades.

 $\label{limited} \textbf{Cinquième Leçon.} \ -- \text{Cardiopathies rhumatismales. Endo et péricardites. A propos de trois malades.}$ 

Sixième Leçon. — Paralysie saturnine et paralysie radiale par compression. Présentation de deux malades.

Septième Leçon. — Endocardite infectiense maligue. A propos d'une malade.

Huitlème Leçon. — Période prestaxique du tabés et névrite alcoolique. Diagnostic. Présentation de trois malades.

Neuvième Leçon. — Atrophie musculaire my<br/>opathique. Présentation de trois malades.

Dixième Leçon. — Polyurie nerveuse. Polyurie simple. Présentation de deux malades.

Onzième Leçon. — Monoplégie du membre inférieur. A propos de deux malades.

Douzième Leçon. — Cirrhose alcoolique et cirrhose hypertrophique avec ictère. A propos de deux malades.

#### v

CONFÉRENCES CLINIQUES HEBDOMADAIRES SUR LES MALADIES DU SYS-TÈME NERVEUX, FAITES L'APRÈS-MIDI DANS LE SERVICE DU PROFES-SEUR GRANCHER A L'HOPITAL DES ENFANTS MALADES.

(Années 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894.)

Dans ces conférences faites à propos de malades du service du professeur Grancher et de mon service de Bicétre, j'ai pu chaque année faire un enseignement, dans lequel je passais en revue la plupart des maladies du système nerveux.

v

CONFÉRENCES CLINIQUES SUR LES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX, FAITES UNE FOIS PAR SEMAINE DANS MON SERVICE DE BICÉTRE

(Années 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1895.)

#### ...

CONFÉRENCES CLINIQUES FAITES COMME MÉDECIN DU BUREAU CENTRAL

(Suppléance de Vulpian à l'Hôtel-Dieu, 1882.)

Dans cette suppléance de six mois, l'enseignement — portant sur la clinique médicale générale — a été pratiqué au lit du malade et à l'amphitheatre.

Un certain nombre de ces leçons cliniques ont été publiées, à savoir :

De l'aphasie et de ses différentes formes. Études de séméiologie et de physiologie pathologique. Semaine médicale, nº 44 et 47, 1884. Des paralysies alcooliques. Gazette des hôpitaux, 1884.

Selérores combinées de la moelle épinière. Semaine médicale, 1886, p. 181.

De la springomyelle. Semaine médicale, 1886.
Néwrite motrice généralisée à marche subainué avec paralusie des nerfs oculaires

et bulbaires. Semaine médicale, 1891, p. 477.

De la paralysie agitante. Semaine médicale, 1891, p. 369.

De l'agraphie. Annales de médecine, 1891.
Du rôle joué par les lénions des racines postérieures dans la selérose médullaire des staxiques. Semaine médicale, 1892, p. 591.

Maladie de Little, Rigidité spasmodique congénitale des membres. Revue mens. des Mal. de l'Enfance, 1892, p. 155.

Sur le nervo-tabés péréphérique. Semaine médicale, 1893, p. 201.

Poliomyélite aigue infantile ancienne, accompagnée d'une myopathie à type scapulo-huméral. Médecine moderne, 1893.

## SECTION IV

#### PUBLICATIONS DIVERSES

Communications à des Sociétés savantes, observations, thèses, notes, mémoires et travaux relatifs :

- A LA PATHOLOGIE NERVEUSE;
- A LA PATHOLOGIE INTERNE;
- A L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE;
- A L'Anatomie normale.
  - A la Physiologie et a la Pathologie expérimentales;

## I. — PATHOLOGIE NERVEUSE

Mes travaux en pathologie nerveuse ont porté sur la Pathologie générale, la Clinique, l'Anatomie normale et pathologique, la Physiologie pathologique et expérimentale.

#### Clinique et Anatomie pathologique.

#### A. ENCÉPHALE

s) Études cliniques et anatomo-pathologiques sur l'aphasie.

Mon attention a été attirée depuis plusieurs années sur l'étude des troubles du langage et j'ai publié, sur ce sujet, un certain nombre de travaux. Mes recherches ont porté principalement sur l'aphasie motrice sous-corticale, sur les troubles de l'écriture chez les aphasiques et sur,l'aphasie sensorielle. Au cours de ces recherches je suis arrivé à démontrer que les deux formes de cécité verbale actuellement connues relevaient de localisations différents.

4. Aphaise et hémiplégie évoite. — Disparition de l'aphasise au bout de neuf mois. — Persistance de l'hémiplégie. Mort par phisie pulmonaire au bout de trois aux. — Intégrité de la troisième circonolation frontale pauche. — Lésion du faisceau pédiculo-frontal inférieur gauche, du noyau lenticulaire el de la partie antérieure de la capsule interne.

Société anatomique, 1879, p. 16.

Cette observation constitue un exemple des plus nets d'épalesi motries sous-corrieda, ser retour ultifraire complet de la parcie. A l'autopsie, la circonvolution de Broca fut reconnue intacte et, sur les coupes de l'hémisphère, on reconnut l'existence d'un ancien foryer de armollissement, syant détruit le faisceau pédiculo-frontal inférieur, une partie du noyau lenticulaire et la partie antérieure de la capsule interne.

 De l'aphasie et de ses différentes formes. Études de séméiologie et de physiologie pathologique.

Sensaine médicale, 1834, nº 44 et 41.

Ces leçons comprennent un exposé général de l'aphasie, telle  ${\bf q}{\bf u}$ 'elle était comprise à cette époque.

3. Sur un cas de cécité verbale avec aphasie suivi d'autopsie.

Soc. de Biologis, 1830 et Thina du Mile Skwortzelf. De la cécité et de la surdité des moto dans l'aphanie. Paris, 1880.

Observation et autopsie d'une femme atteinte de oécité verbale avec aphasie motrice intermittente, et à l'autopsie de laquelle on trouva une tumeur occupant le pli courbe, la moitié inférieure du lobule pariétal inférieur, ainsi que la partie postérieure de la première temporale.

## 4. Étude sur l'aphasie dans les lésions de l'insula.

Revue de médecine, 1888, p. 174 avec 4 figures.

Méningo-encéphalite turberculeuse en plaques à marche subaiguë siégeant sur le trajet de l'artère syivienne et ayant déterminé de l'aphasie motrice pure, puis une paralysie faciale inférieure avec troubles de la sensibilité et enfin que paralysie du beas et de la jambe.

Ce mémoire comprend un exposé général de l'aphasie de conductibilité telle qu'elle était comprise à cette époque.

## 5. Contribution à l'étude des troubles de l'écriture chez les aphasiques.

Mem, de la Suc. de Biologie, 1891, p. 97.

Ce travull est basé sur l'aistoire clinique d'un malade atténit d'aphasie moite avez paraguphs dans l'écriture spontanée de sous diécle, avec consciués avez paraguphs dans l'écriture spontanée de sous diécle, avec cous diécle, avec cou de la faculté de copier. Après avoir passé un revue les troubles de l'écriture dans les différentes formes de l'aphasie, juriruri ai nontre que l'hypothése d'un centre graphique autonome ne pouvuit se soutenir ai en se basant sur les domése de la folision, ai sur celles de l'inatomie authoricimes.

## 6. De l'agraphie. Leçon clinique.

Annales de médecine, 1891.

 Contribution à l'étude de l'aphasie motrice sous-corticale et de la localisation cérébrale des centres laryngés (muscles phonateurs).

Comptes rendus de la Société de Biologie, 1891, p. 155.

Les cas d'aphasie motiree sons-corticale diagnostiqués pendant la vie, et vérifiés à l'autopsie, sont encore très peu nombreux : J'en ai rapporté dans ce travail deux des premiers exemples. Dans l'un et l'autre cas, l'aphasie souscorticale s'accompagnait d'une paralysie de la corde vocale droite et relevait d'une fésion cérôtrale sous-corticale.

Dans le premier cas, il s'agissait d'une aphasie motrice sous-corticale datant de dix ans, sans agraphie ni aphasie sensorielle et s'accompagnant d'une hémiplégie droite et d'une paralysie de la corde vocale du même côté. Intégrité de la sessibilité, intelligence normale. A l'autopsie, on constate trois petits foyers isolés. Le premier sous-jacent à l'extrémité inférieure du sillon de Rolando rend compté de l'hémipégé legère; le second sous-jacent à la ricronvoltain de Broca explique l'aphasie motire; le troisième, sousjacent à la partie antérieure de l'extrémité inférieure de la frontale assendante, rend comme de la transpiré de la cord vocale droite.

Dans le describen con, l'aphasic motrire sous-corticale et la paralysic des la norde vocale devide duriente depuis viens. Le malade d'estritu flediement delle de la main ganche, et ne précentait pas d'aphasis sensorielle. Hémipièriel inférieur dumaine describent des la main ganche, et ne précentait pas d'aphasis sensorielle. Hémipièriel maine des verse contanteurs, purples légleve du facili inférieur de uniter colds. A l'auto-position de l'extensive de la fraite de la devenovabilité de librer de la fraitait de maine de l'archive de la fraitait de maine de l'archive de la fraitait de maine de l'archive de la fraitait de la petits foyers la centaire. La circulait de la patient financie; il existait de va petits foyers la centaire de la patient financie; il existait de va petits foyers la centaire de la patient financie; il existait de va petits foyers la centaire de la patient financie; il existait de va petits foyers la centaire de la paralysis de la paralysis

Dans ces deux cas, il n'existait ni paralysie des museles de la langne, ni des lèvres et les images motrices d'articulation étaient conservées. On sait que l'existence de ce dernier symptòme, dont nous devons la conmissance à Lichtheim, permet de porter pendant la vie le diagnostic d'aphasie motrice sous-corticale.

Dans ces deux cas, la paralysie de la corde vocale droite relevait d'une lésion sous-corticale, correspondant exactement à la région indiquée chez le singe par Horsley et Semon comme étant le centre cortical des muscles phonateurs.

o Ces deux autopsies prouvent donc l'existence chez l'homme d'un centre localisé pour les mouvements des muscles intrinsèques du laryax, et l'absence de dypnée respiratoire chez mes deux malades montre que, conformément à l'opinion de Horsley et Semon, ce centre est un centre phonaleur. »

l'opinion de Horsley et Semon, ce centre est un centre phonateur. «
Les observations précédentes constituent, à ma connaissance, deux des premiers cas d'aphasie motrice sous-corticale, dans lesquels le diagnostic porté avec certifuide pendant la vie ait été vérifié par l'autopsie.

Sur un cas d'aphasie sensorielle (cécité et surdité verbales) suivi d'autousie.

Comples renduz de la Société de Biologie, avec figures, 1894, p. 167,

Ge travaíl apporte une confirmation très nétte à la localisation de l'aphasie sensorielle.

Le malade, âgé de 78 ans, est pris subitement de cécité et de surdité verbales complètes avec paraphasie très prononcée. Il ne peut écrire spontanément, ni sons dietde, et l'écriture d'agrets copie est très défecteures. Il est atténit en même temps d'une héminnopsie homonyme droite, mais il a'existe an aphasic optage, ni dettle jaychique. Aucun trouble de la molitife, ni de la sensibilité. En somme, cécité et surdité verbles avec agraphie et paraphasie, tels sont les symphomes observés. Ces symphomes persients ansa modification aucune pendant six mois; le mahale s'affaiblis progressivement et succombé dans le commè dans le commè de la fection de la comme de la succombé dans le commè de la fection de la comme de la succombé dans le commè dans le commè de la fection de la commè de la seconde dans le commè dans le commè de la seconde dans le commè de la seconde dans le commè de la seconde de la seconde dans le commè de la seconde dans le commè de la seconde dans le commè de la seconde de la second

A l'autopsie, on trouve à la face externe de l'hémisphère gauche une plaque jaune intéressant en eatier la circonvolution pariétale inférieure, la partie postérieure des première et deuxième circonvolutions temporales et la deuxième circonvolution occipitale.

L'autopsie, comme on le voit, confirme en tous points le diagnostic d'applasie sensorielle porté pendant la vis. Les Mésions ont détruit les centres de la mémoire auditive [première et deuxlème temporales] et de la mémoire visuelle des mots (pit ourrie). L'hémianopsie droite s'interprète par l'interruption des radiations optiques de Gratidot.

Les troubles de l'écriture sont ceux que l'on rencontre dans l'aphasie ensorielle telle que l'a comprise Wernicke. La paraphasie extrémement accusée montre, une fois de plus, combien l'indégrité du centre auditif des mots en fecessire pour que le langage voul fonctionne normalement. Cest faute d'avoir distingué la paraphasie de l'éphasie motrice, que l'on a p soutenir autrefois que l'aphasie motrice peut se rencontrer sans lésions de la circonvolution de Boros.

## 9. Sur un cas de cécité verbale suivi d'autopsie.

Comptes rendus de la Société de Biologie, avec figures, 1891, p. 197.

Cette observation constitue le premier cas de oécidi verhale avec agraphie, dans laquelle la lésion était exactement localisée au pli courbe et partant, son importance au point de vue des localisations cérébrales est très grande. Depuis qu'elle a été publiée, Berkhan et Sérieux ont rapporté des cas tout afroit sembhalles.

La faculté d'écrire est étroitement subordonnée à celle de lire mentalement. L'écriture ne s'apprend que sous le contrôle de la vue; elle ne consiste, d'après l'expression de Wernicke, qu'en l'acte de copier les images optiques des lettres et des mots.

L'observation, qui fait l'objet de cette étude, est un cas très net de cécité verbale relevant d'une lésion localisée au pli courbe, et elle démontre que

l'agraphie et l'alexie relèvent d'une seule et même cause, de la perte des images ontiques des mots.

Le tableau clinique présenté par le malade, consistait dans la présence d'une cécité verbale complète compliquée d'hémianopsie et d'agraphie. Il v eut également de la naraphasie nassagère mais à aucun moment on n'observa d'aphasie optique ou de cécité psychique.

A l'autonsie, on constata sur l'hémisphère gauche l'existence d'un fover de ramollissement cortical de la grandeur d'une pièce de cinq francs, occupant les trois-quarts inférieurs du pli courbe et se terminant en pointe sur la scissure perpendiculaire externe. Le reste de la corticulité était absolument intact. En pratiquant la coupe de Flechsig, on reconnut que le foyer de ramollissement du pli courbe nénétrait sons forme de coin insur'à la corne occipitale du ventricule latéral, en détruisant la plus grande partie des radiations optiques de Gratiolet.

- 10. Contribution à l'étude anatomo-pathologique et clinique des différentes variétés de cécité verbale.
- Cécité verbale avec agraphie ou troubles très marqués de l'écritura II. Cécité verbale pure avec intégrité de l'écriture spontanée et Mémoire de la Saciété de Biol., 1852, p. 61 avec figures.

cono dietée

On connaît aujourd'hui en clinique deux variétés bien distinctes de cécité serbale. Le symptôme cécité verbale, caractérisé par l'abolition plus ou moins complète de la compréhension des signes figurés de l'écriture, est le même dans les deux variétés, mais l'état de l'écriture les distingue l'une de l'autre. Dans l'une, en effet, le malade incapable de lire l'écriture imprimée ou oursive, est également incapable d'égrire soit spontanément, soit sous dictée, ou n'écrit que fort défectueusement. Dans l'autre, au contraire, le malade, incapable de lire et de se relire, écrit facilement et correctement, soit spontanément, soit sous dictée; l'acte de copier seul est plus ou moins défectueux. La première variété s'accompagne, en d'autres termes, d'un degré plus ou moins complet d'agraphic, tandis que celle-ci fait défaut dans la seconde varieté.

Première variété. — Cerité verbale avec agraphie. — Cette variété s'accom-

pagne souvent d'autres formes d'aphasie : d'aphasie motrice, en particulier de paraphasie, ou encore de surdité verbale. Mais elle peut s'observer à l'état isolé.

Amorde à la undité verbole, elle répond au syndrome clinique décrit par Wernicles sons le mon d'apaire resurvelle, et relève, un gairait, d'une lésion étendue de la partie postérieure de la circonvolution d'enceinte de la seisure de Sylvius. Inde, le nelves d'une lésion de pil courbe; cette localitation n'a été nettement établie que récomment. Dans les observations anciennes, en été! (Revouldes, Digéries, d'Ételly et Chantemesse, Rosenball, on bien la écétie verbale n'avait pas cutsé à l'état tools, mais état combinée à d'autres formes d'aplasse, au particulier à la sufficie verbale — o het la lésion plus on moins étendue rencontrele à l'autopsie n'était pas exclusivement limitée au pir courbe.

En 1894, je rapportai un exemple de cécité verbale isolée avec agraphie totale, relevant d'une lésson du pli courbe et depuis, Berkhan et Sérieux ont publié des faits semblables.

L'agruphic, qui, dans cette variété, accompagne la ocitió verbale, relève donc, comme cette dernière, d'une seule et même lésion localisée au pli courbe et non pas de deux lésions distinctes, dont l'une (destruction du centre visacl verbal), expliquerait la cicité verbale et l'autre (destruction du centre di graphique, deuxième frontale), le symptome agraphic.

Bouchèm variét. — Cétét verbale anec intépité de l'écriture spontanée et out dicte. Cétét verbale pure. — Dans cette variété l'intégrité de l'écriture soit spontanée, soit sous dictée, est parfaite l'hacé de copier est seul pits ou moins compremis. Tantôt, en effet, la copie ne s'effectuse que très difficilement, à la façon d'un dessin technique ou d'un dessin linéaire quelconneg, et à condition d'avoir le modèle incessamment sous les yeux. Tanôt, le malade ne ceut tradplete en écriture cursive l'écriture innermés.

Ce makede ne peut ni lire ni se relire; il y arrive cependant en employant un artifice qui met en jeu son sens musculaire. En suivant du doigt les contours des lettres ou en les traçant dans le creux de sa main, il arrive à épeler des lettres et des mots.

La localisation de la deuxième variété de cécité verhale pure — Cézité verbale pure — était encore indéterminée, lorsqu'en 1892 je suis arrivé à l'établir nettement par l'observation suivante, qui constitue le cas le plus net de cécité verbale pure qui ait été encore publié, et fut suivi d'une autopsie complète.

Cette observation peut se résumer dans le tableau clinique suivant : Le

malado, áge de 58 ans, hommo intelligent et cultive, fut frappé subliement de colité verbale todes, c'est-cludir qu'il ne poursuit îne aume not ai nacune lettre. Il rexistati ai surtiui verbale, ai troubles de la parole articule. Le language intérieur data intact, pas traves d'phasic optique ai de colité prychique. Si la lecture dut tabolument impossible, l'écriture était onservée. Le malade éveriui sponsaiment et sous étales eve cui le colité province de la colité del

Il existait en même temps une hémischromatopsie homonyme droite, qui se transforma en hémianopsie totale et absolue. La motilité, la sensibilité générale et spéciale, le sens musculaire étaient absolument intacts.

Ces symptomes persistèrent avec la même pureté pendant quatre années consécutives. C'est alors que la maladie entra dans une nouvelle phase. Une seconde attaque survint en s'accompagnant de symptomes nouveaux, paraphasie et agraphie pour tous les modes d'écriture, symptomes qui persistèrent jusqu'à la mott du malade, survenue dis jours spatie.

L'histoire clinique comprend donc deux stades: Dans le premier stade, le malade présente le tableau clinique de la cécité verhale pure sans altération de l'écriture spontanée et sous dictée.

Dans le second, l'agraphie et la paraphasie viennent compléter le tableau, et transforment la oécité verbale pure en cécité verbale ordinaire avec altération marquée de l'écriture.

A ces deux stades correspondent deux ordres de lésions, les unes récentes, en rapport avec la céclié surbale ordinaire présentée par le malade vers la fin de sa vie, les autres anciennes répondant à la cécité verbale purc du premier stade.

La lésion récente consiste en un foyer de ramollissement rouge occupant la partie postérieure et inférieure du lobule pariétal inférieur, le pli courbe et l'union des écutalème et troisième circonvolutions temporales avec la deuxième circonvolution occipitale.

Les lésions anciennes sont constituées par des plaques jaunes atrophiques siégeant dans les lohules lingual et fusiforme, le cuneus et la pointe du lohe occipital.

Céptude comparative de ces lésions et des symptômes observés fournit des hases anatomiques de la plus haute importance, soit pour la localisation du centre cortical de la vision, soit pour celle de la cécité verhale pure.

En ce qui concerne le premier point, la topographie des lésions montre

que les lobules lingual et fusiforme font partie de la sphère visuelle corticale.

Quants an second pictus, or op in mérite tout d'abord d'être rotenu, c'est que la licion siège en débort de la zone de langes, A la suite des lésions que ju visua de diorite, le maisée ne voyait plus qu'avec ano lois conjuit inéval. Je par l'autre des leises que per l'autre distinct que l'autre de la lieu compa calleur, qu'en ne parvaient plus à la zone de la langue giassi que le corps calleur, qu'en ne parvaient plus à la zone du langue giassi que le forme d'êtreis, est caractérisée per l'interruption des filers d'association qui guille qu'en produit qu'en de l'autre que cette forme d'êtreis, est caractérisée per l'interruption des filers d'association qui guille avec le pui donnée à la trésie au ne la mose la langue et su parti-quier avec le più compete de la présie autre la mose l'a langue et su parti-qu'elle avec le puis qu'elle avec le puis qu'elle avec le puis qu'elle qu'elle qu'elle qu'elle qu'elle qu'elle qu'elle qu'elle de partie de la mose l'a langue et su parti-qu'elle qu'elle qu'

En résumé je suis arrivé à établir, au cours de ces recherches, que les deux variétés de cécité verbale que nous connaissons relèvent, l'une et l'autre, d'une localisation différente.

La première variété est produite par une lésion siégeant dans la sphère du langage (pli courbe du côté gauche); la deuxième, par une lésion siégeant dans la sphère visuelle commune et interrompant le trajet des fibres réunisnissant le pli courbe à cette dernière.

Dans la première variété — cérété verbels once aprophée ou débruitous très marquées de l'Écriture — les lampes qu'espase des lettres sont détruites et la cécité verbule s'accompagne soil d'agraphie toite, soil d'altéritien strè unaprées ées différents modes de l'écriture, cette lésion intéressant la spère du laugage, il est fielle de compendre pourquel les mindes gréentes, au général, un certain deugle de paraphasie. La destruction du centre optique des lettres explique encore pourquel on ne peut, ches eux, réveiller les inuites soitions des lettres à l'aide de sen suscendire.

Dana la denutima varietà — esciela revolule para sen integrità de l'écrime puntante et sum discie — la centre des images cupliques de lettres — più courbe — est intact, muis la técton le séguere, l'isole du contre visuel comm. Le pli contre — ne per la pusa pur consequent, être mais en pur par une excitation visualite. Par contre il peut l'être : par une excitation violentire, tutte que l'écrime pountale; — par une centitation avoiteur, telle que l'écrire une sous diécte; — on encore par le sens masculaire (ettres travées en l'àmpe les mains on les piede). Il écritere pountaire et sous éclieré sons dions par les mains on les piedes, l'écrimer pountaire et sous éclieré sons dions ment en debers de la sphire du language, les malades ne présentent pas de troubles du la proch, el leur language informaties ne présentent pas de troubles du la proch, el leur language inform est timbre.

A l'aide des données précédentes, il sera toujours facile, en clinique, de

reconnaître l'une ou l'autre de ces formes, qui correspondent, ainsi que je l'ai établi. À des localisations blen distinctes.

## Contribution à l'étude de la localization anatomique de la cécité verbale pure. (En collaboration avec M. Vialet.)

Societé de biologie, 1893, p. 793.

Les recherches qui font le sujet de cette communication ont pour but de préciser le siège de la lésion dans la cécité verbale pure, en déterminant quelles sont les fibres d'association qui sont lésées dans cette forme. L'examen microscopique par coupes sériées de la lésion cérébrale, dans le cas précédent, montre que le ramollissement présente une topographie bien spéciale; il ne se borne pas à l'écorce, mais pénétrant dans les faisceaux blancs qui entourent la demi-circonférence inférieure du ventricule. il les détruit complètement en intéressant surtout les fibres du falsceau longitudinal inférieur. Il v a une relation évidente entre la lésion de ce gros faisceau d'association et le symptôme cécité verbale. L'interruption, que l'analyse clinique amenait à placer sur le trajet des fibres conduisant les impressions visuelles du centre cortical de la vision à la zone du langage, porte donc en réalité sur le faisceau d'association occipito-temporal. Ces considérations permettent de conclure que dans l'hémisphère gauche, la partie inférieure du faisceau longitudinal inférieur de Burdach contient des fibres physiologiquement différenciées, metiant en communication la zone visuelle avec la zone du langage.

#### b) Localisations cérébrales et encéphaliques.

 Sur l'existence d'un tremblement réflexe du membre sain chez certains hémiplégiques.

Comptes rendus de l'Académie des seisores, 1878, et Comptes rendus de la Societé de biologie, 1878, p. 175.

En 4878, Westphal étudiant les réflexes tendineux chez les hémiplégiques ajoite : « Dans quelques cas aussi J'ài observé co phénomine dans le pied ac doté non parajwé, mais presque toujours il y citait plus faible que du côté opposé. « En 4878, J'ài étudié avec détails in trépidation bilatérale des membres finérieurs de les les binúbléctures et. pour excluieur c'hez ces manâges la finérieurs des les binúbléctures et. pour excluieur c'hez ces manâges la

trépidation du pied du côté sain, l'émis l'hypothèse que la sclérose descendante existant dans la moelle, du côté de l'hémiplégie, se propageait au niveau de la région lombaire dans le cordon latéral du côté sain.

13. Monoplégie brachiale droite, avec contracture et tremblement, produite par un tubercule développé dans la couche optique et comprimant la capsule interne dans sa partie postérieure.

#### Société anatomique, 1880.

Femme de 25 nas, atteinte de monoplegie brachiale droite, avec onsethéais et analgiste item arrapiese de la main et du bras artois plus accentules à l'extérnité du membre. Indégrité des sens spéciaux. A l'autopsie, l'écore de la rome mortice est absolument saine. En pratiquant la coupe partielle de Pitres, on trouve une tumeur de la grosseur d'une noisette, située entre la sergite postérieure de la conche ordique et la capulae interne.

Cette observation moutre qu'il pent entière des monophigies sans lésion corticule; elle prouve de plus que les faiseuns arrevren destines su membre supérieur sont, dans la capunit interne, parfaitement distincts des faiseurs du membre inférireur. Déminuscutés des en proper avez la bidace constaté à l'autopsie; l'absence d'albertaine des sens apécieux s'explique par ce fait, que la numeur a d'arbeidré et non détruire les conducteurs sensoriels qui passent par la puris postérieure de la capualte interne. Cette cheservation constitue le premier exemple publié de monophégie par l'abon caputaire.

14. Carcinome du cerveau ches une femme atteinte de carcinome stomacal. — Hémiplégie gauche, — Épilepsie partielle. — Localisation dans la circonvolution frontale ascendante.

#### Societé anatomique, 1880, p. 107.

Cette observation est intéressante au point de vue anatomique et au point de vue clinique. Au point de vue anatomique, c'est un exemple très net de cancer cérébral consécutif à un cancer de l'estomac.

Au point de vue clinique, il faut notes la marche silencieuse du néoplasme et sa localisation. La tumeur s'est développée sans aucon symptôme, sans troubles de la motilité ou de la sensibilité, sans céphalaige et a donné lieu brusquement à de l'hémiplégie gauche avec épilepsie partielle. Cette évolution est vare dans les tumeurs du cervans.

15. Note sur un cas d'hémianesthésie sensitivo-sensorielle avec hémichorte post-hémiplégique ches une femme de 49 ans, ancienne hystérique, atteinte d'affection cardiaque. — Intégrité absolue du cerveau et de la capsulé interne.

Société anatomique, 1880, p. 154.

Femme de 48 ans, cardiaque, ayant eu à deux reprises des attaques d'hemiplégie droite transitoires, atteinte d'hémiparésie droite avec hémianesthésie portant sur la sensibilité générale et sur les sens spéciaux; vue, oute, gont, odorat. Il existait de plus des mouvements cloniques du membre supérieur droit s'exacérard dans les actes volontaires

L'âge, le mode de début, l'existence d'une affection cardiaque avaient fait penser à une lésion matérielle des conducteurs de la sensibilité. L'autopsie, en permettant de constater l'intégrité absolue de la capsale interne montra qu'il s'agissait en réalité d'une hémianesthésie hystérique, portant à la fois sur la sensibilité caémie et sociale et compilique d'bémichore,

## Étude anatomique et clinique sur la paralysie labio-glosso-laryngée,

Archives de physiologie normale et pathologique, 1883, avec una planche.

Ce mémoire est basé sur l'étude clinique et anatomo-pathologique de deux cas de paralysie labio-glosso-laryngée, observés dans le service de mon très recretté maître Vulpian, dont l'étais alors l'interne.

Bans ess deux cas, qui représentaient des cas types de l'affection décrite par Dochemos (de Boulque), l'examen histologique ports sur la protificance, le bulbe rachième et la moetle épinier, qui furent examinés à l'aide de compes pratiquées agrès durcissement, ainsi que sur les nerfs bulbaires, les raciness antiérieures et les nerfs infra-machières, qui furent étadiés par dissociation. Le résultat de ces recherches m'amena à formuler les conclusions suivantes :

La paralysie labio-glosso-laryagée véritable, correspondant au tableau clinique de Duchenne, peut se montrer dans deux circonstances bien différentes, elle peut être secondaire ou primitire.

Secondaire, elle est une des étapes obligées de la schérose latérale amyotropbique; le fait est bien connu, je n'ai pas à y revenir. Primitiee, elle survient chez un individu bien portant jusque-là; c'est là la vraie paralysie labio-glosso-laryngée (Duchenne, Vulpian); elle relève, dans ces cas-là, d'une selévose pyramidale amyotrophique, hulbo-médullaire, à marche descendante.

17. Premier cas d'autopsie d'athétose double datant de la première enfance. — Absence de lésions des centres nerveux. — Anomalies des circomolutions. — Asymétrie des hémisphères du cervelet et du bulbe. (En collaboration avec M. Sollier.)

Sociéte anatomique, 1888, p. 661.

Cette observation est particulièrement intéressants, en coquitéle constitue permière document antieme-pathologue à Topqui de l'Itabléese dainnt de l'enfinee. Elle concerne un homme de 37 ans atteint d'athléese avoir de l'enfinee. Elle concerne un homme de 37 ans atteint d'athléese avoir incombilité de les permières années de sa de-l'atoquie de nor touva accune lésion en foyer dans les centres surreux, mais une anomalié dans les circunional contients frontales. En outre tout l'Arimipshère gauche, ainsi que le côté correspondant du cerre-te, de la protublièreme de du balle, précentaient une atrophie maquée. L'âtre-phie du cerveau portait surtout sur sa partie postérieure en arrière de la particule autre.

18. Hémianesthésie sensitivo-sensorielle, avec hémiplégie droite sans aphais. Poyer hémorrhagique dans la couche optique gauche, atteignant la partie patieirue de la capsule interne, aces escend fogur dons la partie antérieure du noyau tenticulaire et dissociant la partie moyenne de cette capsule. (En collaboration avec M. Tullant, avec fitures).

Soc. austomique, 1889, p. 129.

Cette observation constitue un exemple très net d'hémianesthésie sensitivo-sensorielle, produite par un foyer hémorrhagique parti de la couche optique et ayant comprimé la capsule interne dans sa partie postérieure.  Deux cas d'hémianopie homonyme par lésions de l'écorce du lobe occipital. (En collaboration avec MM. Sollier et Auscher, avec figures.)

Arch. de phys., 1890, p. 177, avec figures.

On sait combien les exemples de lésions corticales pures du lobe occipital sont rares, et quelle est leur importance pour la détermination du centre visuel cortical. Les deux observations qui font l'objet de ce travail constituent des documents importants pour cette localisation spéciale.

Dans le premier cas on constaint une hémianopsie homonyme gauche. In récistait aucun autre trouble de la motilité ou sensibilité, à l'exception d'une hémichorée probablement en rapport avec des troubles circulatoires cérébaux. A l'autopsie on trouva un ramollissement ancien de la pointe du lobe occipital d'oit.

Dans le second cas, il y avuit hémisnopsie homonyme latériale droite, sans autres troubles paralytiques. La semisibilité générale citait intacte, il cuissait seulement une diminution du sens musculaire dans le membre supérieur réroit. L'autopsie révêta nu ramollissement ancien du causeus gauche et des circonvolutions occipitales du même côté, syant entrainé une atrophie des radiations de Gratislet.

L'étude des lésions dans ces deux cas confirme l'opinion des auteurs qui ont localisé le centre de la vision dans le lobe occipital. Elle montre que le centre doit être placé à la partie interne de ce lobe et principalement dans le cuneus et la pointe occipitale.

 Sur un cas d'hémianesthésie de la sensibilité générale observé chez un hémiplégique et relevant d'une atrophie du faisceau rubané de Reil (avec une planche).

Arch. de Phys. norm. et pathol., 1890, p. 558.

Il s'agit dans ce cas d'un ancien foyer hémorrhagique de la capsule interne et du noyau lenticulaire du côté gauche, ayant entrainé une dégénérescence secondaire du faisceau pyramidal. Il existait en outre une strophie du noyau de Burdach du même côté et une atrophie du ruban de Reil pouvant être suivi de base no baut presque dans la région sous-optique. Cetto observation

constitue le premier cas de dégénérescence du raban de Reil, observé en France.

 Contribution à l'étude anatomo-pathologique de l'hémiplé gie cérébrale infantile. — Trois cas d'hémiplé gie infantile par lésions cérébrales en foyer (avec figures).

Arch, de Phys. norm, et mathol., 1891, p. 661,

J'ai rapporté dans ce travail trois cas d'hémiplégie-érébrale inhattle, relesant de lésions handes et en tout point semblables aux lésions qui poutsent l'hémiplégie vulgaire cher l'adulte et chez le vieillard. Il s'agissait enefet dans ces trois cas de foyers cereux des masses centrales, ayant sectionné la capsule interne et entrainé, suivant l'âge du malade, soit une dégénérescence secondaire, soit un arrêt de dévelopement du faiscoux prombines.

Pai essayó de montrer, dans ce travail, que l'Atemplégie infandile relève moins mrement qu'on ne serait tenté de le croire des mémes lécions que l'hémplégie de Jadulte et que même lorsque le débutest brauque et s'accompagne de coavaisions, pais d'hémiplégie persistante, on ne se trouve pas forciment en présence d'une lésion infammatoire (mechapite de Strumpell), d'une selévose cérébrale ou d'une porencépablie. Le diagnostie de la nature de la lésion cérébrale est donc des plus diffiélies à étable.

 Contribution à l'étude de la dégénérescence des fibres du corps calleux (avec figures). (En collaboration avec M<sup>∞</sup> Déjerine.)

Comptes Renduc de la Société de Biologie, 1852.

Nous avone rapporté dans or minorire trois cas de lécions de la zone cociules visuelle, dans lequells il cistatis une déploiréescence des fifters du bourreite du corps culleux. Le siège exact occupé par les fibres déploirées du se louvreite suivantal e siège cecupi par la fibres déploirées la pointe corptain et les tousses éer casses, des béades linguis et fusiforme à pointe corptain et les tousses éer casses, des béades linguis et fusiforme de le fer postérier du corps calleste, prorque la parties supérconstrieure du causes est lotée, la zone de déglatériescence occupe le grans qu'en bourneire. Il des étabes causourée de toutes parts d'une zone de libres histories archives ne causes est lotée, la zone de déglatériescence occupe le grans qu'en la marie supérier de toutes parts d'une zone de libres histories encende.  Contribution à l'étude des localisations sensitives de l'écorce.
 Sur un cas d'hémiplégie avec hémianesthésie de la sensibilité générale et perte du sens musculaire par lésion cérébrale corticale (avec fioures).

Reuse neurologique, mars 1890, p. 10.

Les troubles de la sensibilité générale sont très communs dans les cas d'hémiplégie par lésion corticule; ils sont en général transitoires, portent sur la sensibilité tatille, douloureuse et thermique et relèvent de la même localisation corticale que les troubles moteurs.

L'Observation que j'il rapporte dans os mémoires en constitue en exemple ins et. Les troubles dels sessibilitérates ches censais de misso directe de cent de la meilité de loume, qui 'était pluté un moss-pléque qu'un hémpléque, veui peut complément dans son membre sepréme les sentemples que le constitue peu de la meilité de la moité inférieure de la sexabilité était en contraire peu altérée en tronc, la moité inférieure de la sexabilité était en contraire peu altérée en tronc, la moitée des les cetait ce en altade une intégraté compléte des sens spécieux. A l'autopie concetta une plusque jonne corticule tes écadeule de la fece extreme de l'inférieure des la compléte de sens spécieux. A l'autopie concetta une pleup inne corticule les écadeule de la fece extreme de l'inférieure de les completes de l'entre de l'entre de l'entre de l'inférieure de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'inférieure de l'entre de la l'entre de l'e

 Sur un cas de cécité corticale diagnostiquée pendant la vie et confirmée par l'autopsie. (En collaboration avec M. Vialet.)

Société de biologie, 1893, p. 183.

Les observations de collet jur Islón du centre visuel corticul son at trarues, et toutes son tion d'avoir le même importance an point de veue de la consistation du centre visuel. Le plus souvent on se trouvre cu présence de ficient diffuses coupum la relativació por la confusion de l'activa cité in conducteurs optiques dans leur trajet intra-vectural, avoi les gauglions contracus, su him contraction de la confusion de les des la confusion de la confusion de von técnico de la confusion de l'activa de la confusion de la confusion de von técnico de la confusion de l'activa de la confusion de la confusion de von técnico de la confusion de l'activa de la confusion de la confusion de von tendre de la confusion de an méme rang que les observations où la oécité a étéproduite par une double lésion circonscrite de l'écorce. Ces demières, rapportées par Berger (ols. III), Bourveret, Moéli, von Monakow (obs. III, 1885), constituent des documents d'une importance toute spéciale pour la détermination du centre cortical de la vision.

L'observation qui fait l'objet de otte communication doit prendre place parai elles. Elle ridiaire avec une pravet ammaquable et pour ainsi dire sebmalique, le type de la cérité corticale, et présente un inféret tout particulier, par les conditions exceptionnelles on l'hoservation chinque et del prince fait, et diagnostica de pour de vevant du malosie; co dermier a dés présenta mouellement podant quatre ais, aux Levous chinques sur les malodies du système nerveux, lattes par l'un de nous à l'hôpital des Entates-Malosies; dans l'externat des fonctions viscoles et de prutajed d'une fonce compilet, et controls régulièrement jusque à la mort du malada. A con déren titre, ou controls régulièrement jusque à la mort du malada. A con déren titre, une controls régulièrement jusque à la mort du malada. A con déren titre, une controls me de l'acceptant de la control de la control de la control de controls de l'acceptant de la control de controls en de l'acceptant de la control de l'acceptant de la control de l'acceptant de la control de l'acceptant de l'acceptant de la control de l'acceptant de l'accepta

Cécité corticale chez un vérilinet de s'a au st remonatat à cinq aux. Indigrité de l'originet de de l'appareil neveux visuel andrièrer «- Insensibiblé complète de la rétine à la lamière, conservation de la sensibilité comcèmen et conjoincients.— Conservation de la rivaction publicir à la lamière èt à la convergence. Pas d'héraiphigée, pas d'uphaste ni de perte de la mamière. Pas de surfaité verbale, pas de trouble de l'évertire. Indigrité de l'adorat et de gott.— Mort per penemonies.

Autopsie : Double lésion des lobules occipitaux :

Plaque jaune de la face interne du lobe occipital gauche portant spécialement sur la partie postérieure du lobe lingual et la seissure calcarine. Le cunéus a conservé sa forme mais est réduit de volume et revenu sur lui-méme. Petite plaque jaune sur la première occipitale au voisinage du pôle.

Deux plaques jaunes sur la face interne du lobe occipital droit. La plaque supérieure occupe le cunéus en entier et la lévre supérieure de la scissure calcarine.

La deunième plaque jamesège sur le lobule lingual et le lobule fusiforme s'étend en avant sur la partie postérieure de la circonvolution de l'hippocampe. Elle est séparée de la première plaque par la lévre inférieure de la scissure calcarine dont la corticulité semble intacte. Dégénérescence secondaire très nette du bourrelet du corps calleux. Cette observation confirme d'une manière aussi convaincante que pos-

sible:

4º l'existence d'une cécité par double lésion du centre cortical de la vision avec intégrité complète de l'œil, constatée par l'examen ophtalmosconique:

2º la persistance de la réaction pupillaire dans la cécité corticale;

3º la topographie de la sphère visuelle corticale formulée récemment dans la thèse de mon élève, M. Vialet, et représentée par le cunéus et les lobes lingual et fusiforme;

4º l'existence d'une dégénérescence des fibres commissurales du corps calleux reliant les centres visuels de chaque hémisphère.

 Sur l'origine corticale et le trajet intra-cérébral des fibres de l'étage inférieur ou pied du pédoncule cérébral (avec figures).

Memoirez de la Societé de biologie, 1893, p. 193.

L'origine continel, ainst que le trajet intra-cérébral des Bêres qui constituent l'Augus inférier au périonale cérélent, sont convoc luis d'éve complètement d'augus inférier à apidentule cérélent, sont convoc luis d'éve complètement dissolés. Pai recherché este origine et or tejet dans ringat-tois cas pariagnès un mirrotone après durcissement et colories par les méthodes de végaret ou de Pal, et mis surviva sins à établir l'origine cortoites et le trajet tann-cérélant de toutes tes fires qui constituent cet étags inférieur. Void les conditions surquelles m'au constituent des étags inférieur.

« L'étage inférieur du pédocude est formé par des fibres venant toutes de locrissités de san interreption accuse serleu tripée. En d'autres termes, le pied de polococile repériente un système de neurones corticuux formés de libers de toute longueur, contairments le ce qu'dultenteu nonce quedques auntointiéss, pour lesquels les fibres de lu corticulités ne descendraient pas directement af l'écorer dus les jeud de pédocueux, mas pointrement en grande parte dans les ganglesson contraux. Cette opisione, qu'il net difficile de manifer de la contraint de

Ces neurones corticaux sont disposés dans la corticalité comme suit : Le système de neurones, qui constitue le cinquième interne du pied du pédoncule, correspond à l'opercule rolandique et à la partie adjacente de l'opercule frontal.

Le système de neurones qui constitue le cinquième externe du pied du pédoncule ou faisceau « de Türck », correspond à la partie moyenne du lobe temporal, et surtout à la partie moyenne des deuxième et troisième circonvolutions temporales.

Le système de neurones qui constitue les trois cinquièmes moyens du pied du pédoncule on neurones du système pyramidal, correspond aux quatre cinquièmes supérieurs de la région robandique, au lobule paracentral et à la partie autérieure du lobe pariéal. Dans le pied du pédoncule, ces fibres se rappochent d'untant plus du faisceau de Tirck, sans toutefois jamais l'atteindre, qu'elles proviennent de parties plus élevées de la corticulté motrice.

Cette division de l'étage inférieur du pédoucule exclureiux arbitraires, et asgiuplique réfelement qu'u faiscaux de l'Aric. En eff., le sidre, et soittant les quatre cinquitines internes du pied du pédoucule appartiennant à un soul et même système de neurouse orcitous, étendu de l'operate relondrique et de la partie adjacenté de l'operate frontai, juscipiu bord supérieur des circovorbistions frontaile e partielle assentaines, et compreniate entre la partie tout à fait joudrieure des première et deuxilieur etrouvoisitions frontais, le lobelu paracentar et la partie maierieure du lobe partiella. Les filesse de ces neurous compest, inité que le viens de les montres, dans les seguent de ces neurous compest, inité que le viens de les montres, d'aux les seguent posifiétur de la coupelai interne, una situation d'utuatui plus suctérieurs, que appartieur de la coupelai interne, una situation d'utuatui plus suctérieurs, que alle provinement de régions moites éleviées de la souer rehandique et, par les internes.

Le système de neuvous corticaux qui donne nissance as faiscend de l'Enck constitue soul au système à part, el e faiscena de l'Itele peut être considéré comme un faiscena spécial, pour une raison, d'ordre purement autonique, du reixe, qu'il tire de son origine particulière — partie moyenne du bob temporal et principalement des denuième et troisième temporales — et de ce fait, qu'il rinquertent pas, comme les autres parties myenne — et de ce fait, qu'il rinquertent pas, comme les autres parties du pied du reixe de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de partie de l'autre par Unick en effet, passant au-dessons du noyan houlemant partie houtefur la que paule interne que dans à région sons repième.

L'origine et le trajet de ce faisceau de Türck, expliquent pourquoi on a cru, pendant longtemps, que ce faisceau ne dégénérait jamais, et c'était là encore un argument qu'on invoquait en faveur de sa fonction sensitive. En réalité ce faisceau dégénère comme les autres, et s'il dégénère moins souvent que ces derniers, surtout que le faisceau moyen du pédoncule, cela tient uniquement à ce fait, que les lésions de l'écorce temporale, et en particulier des deuxième et troisième circonvolutions de cette région, sont sensiblement moins communes que celles de la région rolandique. S'il dégénère plus rarement encore à la suite de lésions des masses centrales, cela tient à ce qu'il n'apparaît que dans la région sous-optique. C'est aujourd'hui, en effet, un fait bien connu, que les lésions de la partie postérieure du segment postérieur de la capsule interne, dans la région thalamique, se traduisent par une dégénérescence secondaire de la partie du pied du pédoncule contigué au faisceau de Türck, sans que ce deraier participe à l'altération. Mais, que par une éventualité que je crois très rare, la lésion porte sur la partie postérieure de la cansule interne dans la région sous-optique, c'est-à-dire dans la région où ce faisceau de Turck aborde la partie postérieure de la capsule, alors ce faiscean dézénérera dans toute son étendue, ainsi que l'ai pu le constater dans deux cas, étudiés au moyen de la méthode des coupes microscopiques sériées.

#### B. MOELLE ÉPINIÈRE

## a) Tabés et névrites périphériques des tabétiques

 Sur l'existence d'altérations bulbaires chez les ataxiques à crises laryngées. (En collaboration avec M. Landouzy.)

Société de biologie, 1882.

Cette observation avec autopsio a truit à une ataxique des quatre membres avec atrophie pupiliare et crises larguées. En debox des lésions classique qui existaient dans ce cas du côté de la moelle épinière et des racines portérieures, l'examen histologique dénont l'existence de névrites cutanées portérieures, l'examen histologique dénont l'existence de névrites cutanées ten marquées, ainsi qu'une atrophie pigmentaire des cellules des noyaux du vague et du spini.

27. Sur l'existence d'altérations des nerfs cutanés chez les ataxiques et sur le rôle que jouent ces altérations dans la production des troubles de la sensibilité cutanée que l'on observe chez ces malades.

Comptes renduc de la Société de Séologie, 1882, p. 114.

## Note complémentaire à la communication précédente. Comptes rendus de la Société de Molocie, 1832, p. 215.

29. Des altérations des nerfs cutanés chez les ataxiques, de leur nature périphérique et du rôle joué par ces altérations dans la production des troubles de la sensibilité que l'on observe chez ces malades.

Archises de physiologie normale et pathologique, 1883.

Décrite par Westphal dans un cas de selérous combinée et indiquée par Pierret chez les astajues, la névrite périphérique des tabéliques n'avait pas accore de étudiée dans un travail d'ensemble. Dans ce travail J'si montré que la névrite catunée des atsatques était caractéries par une atrophés simple de la filtre nerveuse, et que la lésion relevait bien d'une origine périphésique, cur dans mes cas les collides des ganglions spinaux ne présentaient pas d'altirations appréciales.

30. De la variabilité des néwrites cutanées des tabétiques d'un malade à l'autre et chez le même malade suivant les points de la peau que l'on examine.

Société de bislogie, 1884, p. 465.

Dans ce travail J'ai montré que la névrite cutanée pouvait présenter des variations d'un mables à l'autre et que ches un même mablade, elle pouvait également varier d'intensité, suivant les parties de la peau qu'on examinait. Dans ces différentes publications, J'ai inaisté sur le rôle joué par la névrite périphérique dans la symptomatologie de l'attact locomotrice.

 Sur l'existence d'altérations périphériques des nerfs moteurs dans les paralysies oculaires des tabéliques.

Compter rendus de la Société de bislogie, 1886.

Femme de 38 ans, tabétique depuis dix ans, ataxique depuis deux ans, et présentant depuis trois ans une double parulysie dissociée de la troisième paire n'intéressant que les muscles releveurs des paupières. A l'autopsie j'ai constaté des altérations périphériques teès intenses des nerfs intra-musculaires du releveur de la paupière, tandis que les autres branches et le tronc de la troisième paire étaient intacts. Le muscle releveur de la paupière était très atrophié.

32. Sur l'existence d'altérations nucléaires dans certaines paralysies des muscles de l'ail ches les tabetiques. Contribution à l'étude du noyau de la sixième paire. (En collaboration avec M. Darkschewitch (de Moscou.)

Comptes rendus de la Société de Sóclogie, 1887, p. 70.

Cotto observation, avec autopois, constitute un des premiere aus de papripièse comitiers au cour de tablée, dans lesperl Testistance d'une felois nucliaire ait dér encourtée à l'examen histologique. L'atrophie du noyar de la sistime paire, contide dans ce cas, est diméressante non necliment au point de vue climpte — parispisé du droit externe correspondant — mais accors a point de veu automique, do saist, en dell, que pour besconp d'auteurs, le noyau de la nituiteu paire continentait des collistes pour le ficul supérieur le moyau de la nituiteu paire continentait des collistes pour le ficul supérieur durince de voit, en cit le grount, le distar definitaires et le trout on part facial guodes étaient intacts, quoique le noyau de la staiene paire du même côté fait très altrée.

 Contribution à l'étude de l'ataxie locomotrice des membres supérieurs (Tabés cervical).

Archives de physiologie normale et pathologique, 1888, p. 331.

Observation et autopsie d'un cas de tabés des membres supérieurs, avec intégrité des membres inférieurs. Dans ce cas, la topographie de la lésion est intéressanté, car elle correspond tout à fait à celle que Trooth a obtenue ches le singe, en sectionnant les racines postérieures des dernières paires cervicales et de la premièré charale.

34. De l'atrophie mineulaire des tabétiques et de sa nature périphérique.

Sociae de Biologia, 1839, p. 184.

Stetete de Biologie, 1889, p. 11

35. Note complémentaire sur l'atrophie musculaire des tabétiques et sur sa nature périphérique.

Sanisti de Riolande, 1888, p. 551.

 Étude clinique et anatomo-pathologique sur l'atrophie musculaire des ataxiques (névrite motrice périphérique des ataxiques), avec 21 figures.

Benue de Meilerine, 1889, np. 81, 201 et 294.

Mer recherches sur l'airophie musculaire des ataxiques out porés sur dianel cas, dont sur dont del suivis d'uniquoje. Le unia surris d'abilir que, contrairement à ce que l'on admettai à l'époque où oni para mos travans, l'Etrophie musculaire des statuques ne rébre pas d'un polisposifie subliqué ou chronique, mais bien d'une nérrité motires périphérique. Dans les noré codost) à del saine de peraiquer l'azumen histologique, jai constaté l'absence de fisions des corres antérieures de la motilé épitales, tantis que faiteratifié de los a plusticue de l'attentifié de los se d'indiseaux d'attentifié de los se d'indiseaux d'attentifié de los a plusticue d'aire l'aire d'indiseaux de l'attentifié de los a plusticue d'aire l'aire de l'aire de l'aire d'indiseaux d'airestifié de los a plusticue d'airestifié de los a chief.

Les recherches exposées au cours de ces travaux, basés sur dix-neuf outre rations de labétiques atrophiques, dont neuf avec autopsie et examen histologique, m'amènent aux conclusions suivantes.

4º L'atrophie musculaire qui survient fréquemment au cours du tabés (20,1 p. 160 d'après mes observations), n'est point une affection évoluant pour son propre compte, et venant se sursjouter aux symptômes de cette affection. Elle fait partie intégrante de la symptomatologie de l'ataxie locomortée.

2° Cette atrophie survient en général à une période avancée du tabés; elle est symétrique le plus souvent. Son évolution est lente.

3º Elle débute presque toujours par les muscles des extrémités (pied, main), et un peu plus souvent dans les membres inférieurs que dans les membres sunérieurs.

4º Cette prédominance de l'atrophie dans les muscles des extrémités, quel que soit le degré de généralisation atteint par l'atrophie, est la régle; le contraire, la grande exception.

5° Aux membres inférieurs, l'atrophie se présente sous la forme de pied équin, avec flexion plantaire des orteils, en particulier du gros orteil. Aux membres supérieurs, elle réalise le type Aran-Duchenne, très rarement le type scapulo-huméral ou antibrachial.

6º Le type Aran-Duchenne dépend uniquement de l'atrophie musculaire. La déformation du réed et des orteils relève, dans ses commencements, de la même pathogénie; mais, plus tard, ce sont des rétractions aponévrotiques et musculaires qui maintiennent le pied et les orteils dans leur position victense.

7º L'atrophie musculaire tabétique évolue sans contractions fibrillaires. La contraction idio-musculaire est diminuée ou abolie. La contractilité faradique et galvanique est modifiée quantitativement, la réaction de dégénérescence pen commune.

8º Cette atrophie musculaire relève d'une altération des nerfs musculaires, diminuant progressivement de la périphérie au centre, pouvant même, dans quelques cas, se retrouver très atténuée insqu'an nivem des racines antérieures. Cette altération des nerfs moteurs est d'ordre purement périphérique, les cellules motrices et la substance grise des cornes antérieures étant intactes.

· 9° Ce ravonnement de la périphérie au centre (si commun dans d'autres variétés de la névrite périphérique), concorde parfaitement avec la symptomatologie de l'atrophie musculaire tabétique, telle que je l'ai établie au cours de ce travail

10° La pathogénie de la névrite périphérique, qui tient sous sa dépendance l'atrophie musculaire des ataxiques, est encore indéterminée. Nous savons qu'il en est de même pour la névrite sensitive que l'on rencontre chez ces malades. Moins fréquente au cours du tabés que cette dernière, la névrite motrice devra désormais être regardée comme appartenant, elle aussi, à la maladie de Duchenne, dont elle peut, dans certains cas, modifier sinculièrement la symptomatologie.

Depuis la publication de mes travaux, Nonne et Goldscheider ont publié des faits confirmatifs de ceux que j'avais observés.

37. De l'atrophie des nerfs optiques dans le pronostic de la scléroze des cordons postérieurs, (En collaboration avec M. Joannès Martin.)

Societé de biologie, 1889, p. 531.

En 1881, Benedikt indiqua pour la première fois que l'atrophie des nerfs ontiques arrête le tabés dans son évolution et, revenant sur ce suiet en 1887, cet auteur admit en outre que, survenant chez un tabétique déjà incoordonné, l'atrophie papillaire peut faire retrocéder les troubles de la coordination des monvements.

En étudiant avec M. Martin les tabétiques de mon service de Bioétre une centaine environ, — nous sommes arrivés aux résultats suivants :

Sur cent tabeldques, nome an avona trouvé dix baid compétement avengtes et qui tous en dixinte arone à la privête prestatique, hier que l'affection médalinie eté débuté ches enc dix, quinze, vingt et même trente na superauxi. Des priseares d'extre eux, les douters higuentes visients ties ammelles et avairai même dispura chez quelques-ma, depuis que la cidifica mentre et avairai même dispura chez quelques-ma, depuis que la cidifica de l'accomment de l'a

 Contribution à l'étude de la paralysie radiale chez les tabéliques (Paralysie radiale spontanée).
 Ménoires de la Société de Biotocie, 1833, p. 15 et Médecine moderne, 1893, p. 245.

Ménoires de la Société de Biologie, 1889, p. 15 et Médecine moderne, 1899, p. 245.

I'al deside, dans oc travall, trois cas de paralysis radhes spontanés et transistive, dont la palospita est encore for obseures et tras analogue dans l'espèce, à d'autres paralysis que l'on observe dans le cours du table, celles des muscles des yeu certe autres. Dans esc cas, qui sis terminièrent par la guérion, le nerf radial avait perdu dans toute sa longeuer son excitabilité radradque, tauties que le noderactifité unascendire situit instech Ce fait que le nerf radial avait perdu son excitabilité dans toute son éctudios, suffit pour d'attrie complétement ces cus de cexus de paralysie radiales par compression.

Dana la paralysie radialte babilique, les muscles rengisient cominé dans les cas de paralysis (spiery) e nour fraidal, par costres, présente les réactions éléctriques que nous sommes habitois d'observer dans les paralysies par visualisme du niéri radial (compression par un est viciera, contasion, dinicieration den niéri nata les sérviers, cum mod, que cellera élocital d'original termanique, de la compression par un est viciera, contasion, dinicieration den niéri nata les sérviers, cum mod, que cellera élocital d'original termanique, la compression de la comme un sérvie, nivrile passagére, normalphonière, toquiques cumble. Co fais à ries qui doire donner, lorsqu'on refiebalt aux névrites principeus sensitives en motresos, doir ju monte de les les baleques et la fréquence et la constance. C'est la une question de degré. De même qu'il saite dans le table des paralysies des muestles far la l'una talent souvent qu'une réclirer des presuites dans le table. Elle principe et étant souvent qu'une réclirer des prevaités de paralysies des muestles for l'autres permanentes (ses dernières n'étant souvent qu'une réclirer des prevaités de prairies, Elle reclirer les mest et les autres lourqu'elles sont permanentes de la névrite periphérique, sinisi que je l'ai démonstré dans une des de travues autresures. On conçuêt failment que cest de dernière puisse présenter différents degrés dans son Intensité, et le fait se rencourte dans mombre d'autres avoirtes qu'elles que sonte laure usues, traumânques, toujeure ou infercierces; ju fait ent bien connu pour la paralysés sol-inant pour le paralysés sol-inant par les qu'elles que des contraits e moisse en moisse comme une paralysés sol-inant de moisse en moisse comme une paralysés sol-inant de moisse en moisse comme une

maladie localisée à la moelle épinière, ainsi qu'on le crovait il n'y a pas encore bien longtemps : les nerfs périphériques, sensoriels, sensitifs et moteurs présentent toujours dans cette affection des altérations d'étendue variable. En outre, les lésions des cordons postérieurs sont toujours proportionnelles à celles des racines correspondantes et, à bien considérer les choses, on est de plus en plus amené à regarder la lésion de ces cordons postérieurs comme constituée surtout par les lésions des racines postérieures qui les traversent, et qui entrent pour une bonne part dans leur constitution. En d'autres termes, rien ne prouve que la lésion médullaire du tabés soit primitive. L'anatomie pathologique, au contraire, tend chaque jour à nous montrer qu'elle est secondaire, et qu'elle est la conséquence d'une altération primitive, d'une névrite des racines postérieures. La topographie de la lésion est, je le répète, un puissant argument en faveur de cette manière de voir. Il en est de même encore du parallélisme qui existe entre la lésion des racines et celle des cordons postérieurs, que le rappelais plus haut et qui est contraire à tout ce que la physiologie expérimentale nous enseigne. On sait en effet, depuis les mémorables expériences de Waller, que le centre trophique des racines postérieures siège dans leurs ganglions. En un mot, le tabés apparaît de plus en plus comme une maladie des nerfs périphériques, sensitifs, sensoriels et moteurs.

#### b) Maladie de Friedreich.

 Étude sur la maladie de Friedreich. Sclérose newoglique pure des cordons postérieurs. (En collaboration avec M. Letulle.) Avec une planche en chromo-typo et figures dans le texte.

Médecine moderne, 1890, p. 321 et Compées rendus de la Société de Biologie, 1890, p. 127.

Nous avons établi dans ce travail que la maladie de Friedreich est une ginse des cordons postérieurs, une exléroce nécroplique pure sons altération vasculaire. Les recherches exposées dans ce travail nous ont amené à formuler les conclusions suivantes:

Nous connaissons aujourd'hui dans la moelle épinière deux espèces de seléroses absolament différentes l'une de l'autre, la sclérose néeroglique pure et la sclérose avec altérations vasculaires.

A la première catécorie appartient la maladie de Friedreich, et c'est la

seule selérose qui jusqu'ici rentre dans ce premier groupe. Dans la deuxième catégorie, au contraire, rentrent toutes les autres seléroses de la moelle épinière : selérose diffuse, selérose en plaques, tabès ordinaire.

Cette dernière, la maladie de Duchenne, n'est qu'une selérose vasculairé systématisée suivant le trajet intra-médullaire des racines postérieures.

Ajoutons enfin, en terminant, que le premier groupe relève de l'hérédité et de l'évolution, tandis que, dans le deuxième, la selérose est toujours soquise.

 Sur les causes probables de l'intégrité de la sensibilité dans la maladie de Friedreich.

Societé de Biologie, 1890, p. 165.

Dans cette communication fui cimis l'hypothèse que l'absence des troubles de la sensibilité, dans la malaide de Friedreche, tennip peu-drèse na partie à ce que, dans cette affection, contrairement à ce qui se passe dans le tables, les allérations des raciesses se sont pas proportionnelles à celles des cordons de respondants. Dans un cas étudié avec M. Letulle, cette particularité était en cett très nette, et elle a été retrouvée dequis éconément par M. Austiennel par les des Dans cette communication, J'émis également l'hypothèse que l'état des nerfs périphériques était probablement différent dans le tabès et dans la maladie de Friedreich.

c) Scléroses combinées. Sclérose en plaques.

.

 Du rôle joué par la méningite spinale postérieure des tabétiques dans la pathogénie des scléroses combinées (avec une planche).

Archives de physiologie normale et pathologique, 1884, p. 484.

Ge traral est hasés sur l'observation ciliques el l'astoppie de deux matsles hádiques et parafègiques sota la la fice, et che lesquels l'impopie univi d'azamen hátologique montra, d'une part, l'existence des lésions classiques du table, et, d'autre part, l'existence des lésions classiques du table, et, d'autre part, l'existence des lésions classiques montre de la montre d'une service serve la profondeur et relevant d'une origine métangles. Le montrei dans es travail, que les ess deux de l'expediei. Finiscirie différient comme s'apméentablegée de celle que l'en observe dans la piepart des sciences combitées, et qu'il a régastir le d'une symptomatologie de celle que l'en observe dans la piepart des sciences combitées, et qu'il a régastir le d'une symptomatologie spéciale, mureaunt en cours du table, d'une pampleje relevant d'une finicare consolient la lettrare, consèquence d'une métange-myliète corticole. Différent sudeurs, et en particulier d'une set, ou n'a rapporté depais des oas chirques malloques.

Scléroses combinées de la moelle épinière.
 Leon clinique faite à l'Hôtel-Dieu.

Semaine médicale, 1886, p. 181.

Dans cette leçon, consacrée à l'étude de malades à la fois tabétiques et paraplégiques, j'ai proposé de désigner l'affection que j'avais étudiée dans le mémoire précédent sous le nom de tabés atazé-paraplégique.

43. Étude sur la sclérose en plaques, à forme de sclérose latérale amyotrophique (avec figures).

Revue de médecine, 1884,

Ce travail a trait à l'observation clinique, suivie d'autopsie, d'une femme ayant présenté pendant la vie des symptômes de contracture avec atrophie muscuhire extrésne des quatre membres. Les lésions médullaires constatées furent celles de la solérose en plaques cérébro-spinale, et l'examen histologique des racines antérieures, ainsi que des nerfs intra-musculaires, montra que ces derniers ne présentaient aucune espèce d'altération.

### d) Myélites aiguës. - Poliomyélite aiguë et chronique.

44. De la myélite aigué centrale survenant chez les syphilitiques à une période rapprochée du début de l'affection.

Revue de médecine, 1884.

Ce travall est basé sur l'observation clinique et l'autopsie de deux sujets syphilitiques atteints de parapiègie, l'un un an, l'autre trète mois après l'appartition de l'accident primitif. L'examen histologique de la moelle épinitée montra l'existence de lésions très prononcées des vaisseaux sinsi que de la substance gris. Dans un de cos cas, on nota l'existence d'un petit foyer de ramollissement ségeant dans la substance planche.

# Sur les lésions de la moelle épinière dans la paraplégie syphilitique.

Société de étologie, stance du 22 avril 1893.

Dans cotte communication, Jai cherchè à établir que les lésions les plas importantes de la modelle dans la sypillai médalliair relovaire des affections vascalaires; cit que si la parapléje sypillatique powrait être provoquée just est affection des alteritions printières de tousi ossess resolidans où des midenses spinales, la forme evilentiere, benache, à dobte tresque, résulte d'un remollèssement de la mouelle par endacterite. Limitantée di et la registral d'evilentaire des symplémes mouelles par endacterite. Limitantée di et arquité d'evilentaire des symplémes fouvelles par endacterite. Limitantée di et arquité d'evilentaire des symplémes de la remollèssement. Lersque le mainée surviri, la solécuse médallaire fait solécuse médallaire fait solécuse médallaire fait solécuse médallaire fait sur mouelles surviri.

Cette affirmation est appuyée sur l'étude histologique de cinq cas personnels suivis d'autopie et recueilli dans mon service à l'hospie de Blospie. Dans tous ess cas, l'alferation médullaire primitive était constituée par unicyer occupant la région dorale; les alferations useculiares étainet casivevement prononcées et particulièrement développées un niveau du foyer; les médifices étaint au contraire très peu touchées. L'examen de ces cas, joint à coiu d'untres cus analoques, a fourni à l'uni interne, M. Settis, è sujet d'un mismolie prisonid pour les pits de l'Internat. Il résulte de ses études et des mismes que l'Indamention d'étalet par le service de la sax méninge et à la cavité arachanditeme. Le plus souvent, les troubles circuloiroise provoqués par les distritations vaculaires aniennet le monifereure du titus médiulier, avant que l'inflamentier al trouble de l'entre de l'entre

46. Sur une forme particulière et curable de myélite centrale diffuse chronique. Myélopathie ayant des symptômes analogues à ceux de la myélite centrale diffuse chronique et se terminant par la guérison.

Recue de médecius, mars-avril 1812. Ce travuil est basé sur l'histoire clinique de deux malades avant présenté

pendant des mois les symptômes suivants ; Atrophie musculaire des quatres membres, contructure avec exagération des réfeses tendineus, troublest très marqués de la sensibilité et intégrité des sphincters. Dans ces deux cas la maisdie se termina par la guérison, au bout de trente mois chez le premier, de dix mois chez le second, de dix mois chez le second.

En l'absence d'utuopsie l'émis l'hyrothése one cette affection singulière.

an i i anche e unique i possa i typociace que cete ameticos anquirectar i i anche e un constitución de la contrata de la contrata que destructura que constitución de contrata de la contrata sons la dependance d'une lesion modulaire centrate et chronique, different sons la dependance d'une lesion modulaire centrate et chronique, different que les estables de la contrata de la myelle chorque differen contante, par ce fait qu'elle se terminait par la guiriren, ainsi que le provar l'historie ciliaque de me deux malela. Aucettlement encore je corès que c'est la este les lyendèses, possible, es; la contacture et l'enageration des refaces toudineux no nous possible, es; la contacture et l'enageration des refaces toudineux no nous précibileriense.

Des paralysies générales spinales à marche rapide et curable.
 (En collaboration avec M. Landouzy.)

Breue de médecine, uvril et décembre 1882.

Ce travail est basé sur deux observations, dont une avec autopsie. La pre-

miser concerne un malede que J'u doberre plusieurs meis avec M. Landoury, il derentischen is trill vom railande de M. Dazort, sur layende i remit à l'un de pous une note détaillée. Dazo ces deux cas, il régionsi d'une parajois expolupações que immerbre, à manter puide, avec solicito de réflexes tendiment, indeptit de la sensibilité, sinsi que des sphineters. Ces deux maless garierirest à la permier quat tencomb quelque temps apole à ma coldé du systéme nerveux les particularités suivantes : l'. L'existence de licinos anciennes de purispis infinite dans la corre autériere guade du rendement lembare, niasi que des léctions legieres et de date probablement centes de la visitate que particularités suivantes : l'. L'existence de l'estame anciennes de la visitate qui les l'estames anciennes de la visitate que les normales de l'estames qui en l'estame principal de l'estame anciennes de la visitate que les normales de l'estames qu'en autérieure et postérieures sinsi que des norts interamient partie de l'estame antérioure et postérieures sinsi que des norts interamient de paragraphic présente pariet a marche regide et carable.

 Note sur l'état de la moelle épinière dans un cas de pied-bot équin (avec une figure).

Archives de physiologie normale et pathologique, 1875,

Ce trevail a trait à l'examen de la meelle épiniere d'un homme d'un quarantaine d'amée, a factule depéched à droite, depair l'érolleme, L'examen, biologhque de la moelle épiniere, prolique après durcissements, montre biologhque de la moelle épiniere, prolique après durcissements, montre habit, conséquence d'un feyer sécleure acquest la partie estrené e la corne. Dans es foyer, toutes les cellules de la corne avaient disparse. Dans es na, indépendamente de l'Alforstain de la corne antérieure, il existitu un selezous du corlon laberal avec autéens certicale correspondants, et dont la topparple correspondal le cler de la léxica de la corne autéenure.

que l'on observe dans la paralysie infantile — Prevost 1865 — mais en différaient par le fait que le cordon latéral participait à la lésion, colncidence très rarement signalée et qu'il ne m'a pas été donné de rencontrer depuis.

49. Note sur l'état de la moelle épinière dans deux cas de paralysie infantile.

Société quatomiere. 1878, p. 126.

La première observation a trait à un enfant de 5 ans atteint de pied-bot

égain du côté gauche consécutivement à une attaque de paralysie infantile. La sconde soncere un homme d'une quarantaine d'années affect d'unbet équit datant de l'enfance. L'examen microscopique de la moelle révelat, outre les alferinosa habituelles de la paralysie infantile, doux paraloties indressantes : l'Texistence d'une myélite grise antérieure bilatérale; 2º l'intégrité des corpons blancs.

La dissemination de la feison aux deux corres antérieures récisée qu'à la région lombier, un-desaux et au-desaux l'alération so leculis è la commande de la corre antérieure du côté gauche. La participation de la corre antérieure du côté gauche. La participation de la corre antérieure du côté gauche. La participation de la corre antérieure du côté des nin au processus pathologique reul très probable la destruction d'un combre de faisceaux musculaires du côté sain, ainsi que Broca l'a démontré pour certains pieds-bois atrophiques.

 Contribution à l'étude de la paralysie atrophique de l'enfance à forme hémiplégique. Téphromyélite unilatérale (avec une planche). (Ea collaboration avec M. Huet.)

Archives de physiologie narmale et pathologique, 1988, p. 375,

Co cas a trait à la première observation, suivie d'autopsée, de panalysie infantile utilistèrale qui ait encore été publiée. Il \*agit d'un séalte qui fut frappé dans le less lags d'émiplégie gauche avec atrophie masculaire. L'examen histologique de la moeile épisière, pratique après durrissement, dédenostre, dans tonte hasteure de la come antérieure du cété drait, l'existence d'une lésion localisée, portant sur le groupe cellulaire posière-externe à la région hombier, sur le groupe laidrait à la région cellulaire, sur le groupe laidrait à la région cellulaire.

51. Sur un cas d'atrophie musculaire progressive par poliomyélite chronique. Contribution à l'étude de l'atrophie musculaire progressive, type Aran-Duchenne.

Observation et autopoie publiées dans la thèse inaugurale du D' Reverchon.
Thèse de Paris, 1884,

Cette thèse est basée sur l'observation d'un malade atteint de poliomyelite chronique, présentant la symptomatologie du type dit a 'Anna-Duchenne » de Charrot, que J'eus l'occasion d'dutdier pendant un remplacement que je fis comme médecin du Bureau central à l'hospice de La Rochetoucauld. A l'ancipale l'examen des nerfs périphériques et des necines antérieures pratiqué à

Tétat frais, suivant les procédés ordinaires, permit de constater l'existence d'altérations manifestes. L'examen histologique de la meelle épinière montra dans tonte la hanteur les lésions de la poliomyélite chronique — disparition des cellules des cormes antérieures — avec intégrité des faisocaux blancs.

### Atrophie musculaire dans un cas de syphilis maligne précoce (avec une planche).

Archives de physiologie normale et pathologique, 1876.

Cette observation, suivi d'autopsie, concerne un cas de parapiègie avec atrophe mascalière et troubles de la ensaibilité, che une femme de 9 de san, atteinte de syphilis maligne précoce. A l'autopsie, les nerfs musculaires estaminés suivant à trechnique ordinaire, présentaient des lésions extrémement prononcées de nortre parenchymateures. Les rencises antérieures étatem moins atterieure étatem moins atterieur étatem moins atterieur étatem de la polimyétier examinée après durcissement et à l'aide de compse présentait les lésions de la polimyétier.

### e) Syringomyélie.

# Sur un cas de syringomyélie suivi d'autopsie. Ménsires de la Société de biologie, 1889, p. 1.

Observation avec autopsie d'un cas de syringomytile typique, et constant le premier cas public des nous, de syringomytile deu le diagnostic att été confirmé par l'autopsie. Duss ce cas, l'exame des nerfs cutants, practique dans les régions où il existait des troubles dissociés de le nesibilité, dénotait l'existence d'attentions etts prononcées. L'examen des nerfs cutants d'existence d'attentions etts prononcées. L'examen des nerfs cutants d'existence d'attentions etts prononcées. L'examen des nerfs cutants d'existence de distribution et le syringomytile, les isloines constatées dans ce cas présentent un certain intérêt, en nous montrant que la montie épaliser ne doit par étre mis excelle en cause pour l'éraplication de symptom le plus caractéristique de la syringomytile, c'est-à-dire la dissociation de la resultait.

# Syringomyélie et maladie de Morvan. Sousté de biologie, 1999, p. 449.

Dans cette communication, m'appuyant sur la symptomatologie et l'ana-

tomie pathologique de la syriacomyelle, ains ique sur une autoposi de maholice de Morara, due à de Gombault et dan luquelle on avuit cisantà l'existence de Morara, due à le Gombault et dan luquelle on avuit cisantà l'existence du de la comparison de la preniere redevant d'une leision médullaire, la deuxième d'une névite perit-phique de nature et de cause encor holisterainées », de le comparison de la comparison

55. Sur l'existence d'un rétrécissement du champ visuel dans la syringomyélie (avec une planche). (En collaboration avec M. Tuilant.)

Comptes rendus de la Société de Biologie, 1890, p. 481 et Médesine moderne, 1899, p. 685.

Ce travail, basé sur l'étude de sept malades de mon service de Bioétre

atteints de syringomydlie, montre que l'on peut rencontrer dans cette affection un rétrécissement souvent considérable du champ visuel, sans qu'il existe accune altération matérielle du fond de l'eil, et sans que l'on constate aucun symptôme pouvant faire supposer l'existence d'une altération encéphalique.

56. Sur l'existence d'une dissociation de la sensibilité thermique (froid et chaud) dans la syringomyelle. — A propos d'un cas de syringomyelle uvivi d'autopsie dans lequel la sensibilité thermique était conservée au-dessous de 20 degrée et doilse au-dessus de ce chiffre. (En collaboration avec M. Tuilant.)

Comptes rendus de la Société de Biologie, 1891, p. 60.

Cette observation importante montre que l'en peut rezonatre en clinique, su cours de la syvinçanogule, l'existence d'une dissociation de la sensibilité bramique telle que la sessibilité an freid est conservée, tantés que la sessibilité à la chaire a dispura. Elle montre en outre, qu'il mid-tudier avec sois la sessibilité à la chaire a dispura. Elle mois teu sus modes, pour établir le dispunció de la syvinganyalle, cor le tat, la doctor d'actat normans dans ce cas. Ce cua visat en outre à l'appuis le l'opision de autient, qui adantituell risatione con la contre de la conservation de des conservations speciales pour la balaire et l'existence pour le fold. 57. Sur un cas de syringomyélie unilatérale à début tardif, suivi d'autopsie (avec figures). (En collaboration avec M. Sottas.)

Il a'quissal dans e cua d'un homme chez lequel le syndrome syriagonysilique (strephle menschier, dissociation de la sensibilità), e'attà developpe trèss tardivement, vera l'îng de 33 sas et duit resté localités à la motité devise du corps, particulièrement au membre soprieteur. La mort data sur-cenu la l'âge de 4 cm à la suite d'une posumonie, le diagnostie de syriagospolière maintaries port personale la vie de mainte de tro domines per l'antopsie. On trever en effe su gliome exercé compant la motité devide de la motile dépir terre de comme de l'antopsi de comme de l'antopsi l'après de partie supriere de traformest lombiler.

Les deux particularités saillantes de cette observation sont d'une part l'appartition hardre des symptômes alors qu'ils débettent généralement dans le jeuna gie, d'autre part la localisation à peu près exclusive des lésions à un côté de la moelle, localisation qu'il avant été possible de diagnostiquer du fait de l'unisléraillé des sympômes cliniques. De pius ju, destruction de la corne autérieure droite, dans la région cervicale, donnait la ration de l'istrophie musculaire très pronnacée du mombre supérieur cerrespondant.

 Recherches sur l'état de la moelle épinière et des nerfs du moignon ches les amputes d'ancienne date. (En collab. avec M. Mayor.)

Mossers le la Sectut de Biologie, 1372, a. 237.

Ces recherches, basées sur huit examens de moelle épinière et de nerfs de moignons d'amputés d'uncienne date, nous ont démontré l'existence d'une diminution de la moelle du côté correspondant au membre amputé, et des adiretations des nerfs du moignon qui ne remontaient pas jusqu'à la moelle

épinière. 59. Sur un cas d'abolition du réflexe patellaire avec intégrité de la

moelle épinière et des racines postérieures. Social de Biologie, 1888, p. 1881.

 Tuberculeux ordinaire n'ayant pas de réflexe patellaire. L'examen des racines postérieures à l'état frais et de la moelle épinière, après durcissement à l'aide de coupes, n'ont fourni que des résultats négatifs.

# C. NEBES PÉRIPHÉRIQUES

### a) Nervo-tabés.

60. Sur le nervo-tabés périphérique. Ataxie locomotrice par névrites périphériques avec intégrité absolue des racines postérieures, des ganglions spinaux et de la moelle épinière.

Comples rendus de l'Académie des sciences, 23 ectabre 1883, p. 231,

61. Étude sur le nervo-tabés périphérique. Ataxie locomotrice par névrites periphériques, avec intégrité de la moelle épinière, des racines postérieures et des ganglions spinaux.

Archives de physiologie normale et pathologique, 1884.

62. Nouvelles recherches sur le tabés périphérique (avec 1 pl.). (En collaboration avec M. Sollier.)

Archives de suddroine espatrimentale, 1983, p. 951.

63. Sur le nervo-tabés périphérique.

Lecon elinique à propos d'une nouvelle observation personnelle de tabés périphérique. Semaine médicale, 1993, p. 244.

A la suite des travaux de Duchenne (1858-60), tout individu présentant de l'incoordination dans la marche, ainsi que des troubles de la sensibilité, était diagnostiqué ataxique par lésion médullaire, et, pendant longtemps, le mot ataxie locomotrice fut regardé comme synonyme de celui de selérose des cordons postérieurs. Ce n'est pas cependant que déjà, à cette époque, on n'eût rencontré des cas qui, tout en présentant le tableau clinique de la maladie décrite par Duchenne, s'en éloignaient cependant par certaines particularités, en particulier par leur évolution rapide. Tels sont les faits rapportés par Bourdon, Macé (1862), Topinard (1863) et Eisenmann (1863), concernant des cas d'ataxie locomotrice à marche rapide à la suite d'intoxications, de l'alcoolisme en particulier, ou de maladies aigués. Telles sont encore les observations rannortées depuis par MM. Jaccoud, Leudet, Wilks, Lockhart-Clarke, Lancereaux. Charcot, Fischer, Krüche, concernant des faits d'ataxie observés chez des alcooliques et chez lesquels, en vertu des idées régnantes, l'ataxie locomotrice était regurdée comme relevant d'une sclérose des cordons postériours. L'idée que le symptôme ataxie locomotrice accompagné de troubles de la

sanihilit relieval toujours d'une actievos des corions positierieurs, demnais compiètement la pubblogie nerveue, lorespire 1884, dans une note communique, a l'Académie des sciences, je montras, la l'ide d'observations clisaques artires d'autospies, que les ayaptionse de la selectos des corions positierieurs pouvaient étre produits par des lésions de metre préparent de la selectos en corions positificars pouvaient étre produits par des lésions de metre périphériques et sans que la moelle épinitée poi têtre mises en cause.

Dans cette note je rapportal l'histoire clinique et l'autopsie de deux malades ayant présenté pendant la vie les symptômes du table ordinaire, et chez lesquels la moelle était saine, tandis que les nerfs périphériques présentaient des lésions très prononcées et j'ajoutai en terminant :

« Void done deux faits, vere contrôle histologique, dans lesquels des symptomes tabeliques risto accentaise reliberar uniquement de orivites piriphèriques, auss participation auseum de la moelle épitaire ou des ganglons apparts que processes morbide. Our fait, dont je ne comissi assum cescuple analogue dans la literature médicale, démonstrart que certaise syndromes dans la literature médicale, démonstrart que certaise syndromes dans la literature médicale, démonstrart que certaise syndromes manifered et de que l'on corpui juegle; l'ân sus atrest que participate de la literature de la processe de la literature de l

« Conclusions. — On peut observe, en clinique, des troubles de la sensibilité et de la mollié, nadoçues à cest du telés devais clinique, de peut de en différant complétement comme pathogénie, puisque la moelle est intacte, et et qu'ils sont sons la dépendance de lésions des nerés périphériques, de désigne cette affection sons le nom de serve-reales périphériques, par opposition au todes médialisée.

L'innée suivante (1848), le rusportat en détail Thintoire dinième el Tautope et l'autope de mas deux midate qui, en quéquien sonsi, détait arrivés à présenter le tableau cilinique de l'ataxie confrancé (uncoordination, troubles de la serasibilité, docheurs faigurantes, sagae de homber, achellito du orifère patel-laire, etc.), en faisant remarque rus, chez l'un d'eux, il existit un certain depre d'atroples de le paralysie des masses messenièmes. Dans ces deux cus, la modile sipinière, les gaugions spinaxx siant que les recites pospositions de la commentation de la commentation de production procedurates de la commentation de mérit parendymantes exténsiones à proposantes de la chalcistion de n'artirle parendymantes exténsiones à prenouncies. Oute nérvite, desti l'intensité diminual à messare que l'on remonuel de la commentation de n'artirle parendymantes exténsiones à prenouncies. Oute nérvite, desti l'intensité diminual à messare que l'on remotion, c'est qu'elle était beaucoup plus accusée dans les nerfs cutanés que dans les nerfs musculaires, ces derniers ne présentant même chez l'un de mes malades que des altérations douteuses. C'est à cette inégalité d'intensité de la lésion dans les nerfs cutanés et dans les nerfs musculaires, que j'attribuai les symptômes observés chez mes malades (marche possible, mais très incoordonnée, troubles de la sensibilité, signe de Romberg, etc.) m'appuyant sur les expériences de V. Deen et C. Bernard qui démontrent que l'on rend un animal ataxique en supprimant, chez lui, les conducteurs sensitifs périphériques, m'appuyant aussi sur les travaux de Tschiriew (rôle des norfs sensitifs des tendons, et des aponévroses comme agents du sens musculaire). J'indiquai, enfin, quels étaient les éléments pouvant permettre, à cette époque, un diagnostic différentiel entre le tabés périphérique et le tabés médullaire, et i'insistai particulièrement sur deux points, l'absence de myosis chez mes malades et l'évolution rapide de leur affection, tout en montrant comblen ce diagnostic nouvait parfois être difficile, proposition dont plus d'un observateur a été à même de constater l'exactitude depuis. Quant à ce qui concernait l'étiologie de la névrite, ne trouvant chez mes malades aucune maladie infectionse ni d'autre intoxication que l'alcoolisme, l'émettais l'hypothèse que la névrite périphérique relevait peut-être de cette dernière cause, sans l'affirmer, cependant, d'une manière formelle. Dans ce travail, en effet, la notion de la cause était, pour moi, moins importante que celle de la physiologie pathologique; car ce que je tenais à démontrer, c'était l'existence d'un tabés relevant d'une névrite périphérique prédominant dans les nerfs sensitifs, bien plus que la cause même de cette névrite. Du reste, bien qu'aujourd'hui nous soyons notablement plus avancés qu'il y a dix ans sur les causes étiologiques de la névrite périphérique, il s'en faut encore, et de beaucoup, que nous puissions toujours dire, lorsque nous sommes en présence d'une névrite périphérique appartenant à la variété motrice, sensitive ou mixte, que cette névrite relève de tel ou tel processus infectieux connu ou de telle ou telle intoxication déterminée.

Des faits semblables, avec ou sans autopsie, ont été rapportés depuis par différents auteurs et par moi, tels sont ceux de Dreschételd (1884 et 1886), Laval-Fiquechef (1883), Lillianfeld (1883), kast (1887), Déprine et Sollier (1888), Strümpell (1899), Leyden (1890), Thomssen (1890), Nonne (1890), Charcot (1893), Déprine (1893), Leyden (1893).

Sans être très rare, le tabés périphérique n'est cependant pas très commun. La névrite périphérique réalise en effet moins souvent cette forme — c'assée par Leyden dans la variété sensitive de la névrite périphérique — que la forme mixte ou que la forme purement motrice. Le plus souvent, le début s'en fait de la manière suivante :

A la suite d'une maladie infectieuse quelconque ou d'une intoxication chronique et en particulier de l'alcoolisme - ou au cours d'une dyscrasie telle que le diabète, - d'autres fois à la suite d'un refroidissement (Leyden), d'autres fois enfin, sans cause appréciable, on voit survenir les symptômes suivants; douleurs dans les membres, principalement dans les membres inférieurs, présentant les caractères des donleurs fulgurantes et constrictives et atteigrant souvent un degré très prononcé d'acuité. En même temps ou peu de jours après apparaissent des troubles de la locomotion qui, progressant rapidement arrivent à présenter bientôt le tableau de l'atavie confirmée. L'incoordination ici est de l'incoordination véritable : le malade marche en lancant ses jambes à droite et à gauche et en fixant le sol attentivement ; la démarche en un mot est la même que dans le tabès médullaire. La sensibilité est très altérée dans les membres inférieurs, et on y constate de l'anesthésie, de l'analgésie et de la thermo-anesthésie. d'autant moins proponcées que l'on gramine des parties de la peau plus rapprochées de la racine des membres. Il existe aussi un retard nius ou moins accusé dans la transmission des impressions, diminuant écalement de la périphérie au centre. Le réflexe patellaire est aboli des deux côtés. Les symptômes précédents restent habituellement confinés dans le domaine des membres inférieurs: mais les cas où les membres surérieurs se prennent à leur tour ne sont pas absolument exceptionnels. Les sphineters, le sphineter vésical en particulier, continuent à fonctionner normalement. La force musculaire présente souvent un certain degré de diminution,

La trote materials presente sources to certain deper of estimates and control of the source and

douloureuses à la pression, et il en est de même lorsque, au lieu de presser sur les muscles, on exerce une pression sur les gros troncs nerveux des membres. La symptomatologie du tabés périphérique peut être limitée aux caractères

précédant, mais il est loin d'en être toujours sinsi, et la resemblance aver les tables réchlisher peut d'evenir morce plus fraguente, par suite de la présence de paralysies occulières (troisème et sixième paires) et dutérations de fond de l'est ingérire optique). L'evolution du table séprihérique est en général raplète; dans certains cas cependant elle peut être très lente, aussi lette une dans le tablés médialier. Quant au promotie, il et en général kovenible.

Le diagnostic dans les cas à marche rapide est faille à établir, du fait même de la rapidité de l'évolution; dans les cas à marche lente il est en général très difficile à établir, d'antant plus que — et nous en possédons des exemples trés démonstratifs — on sait aujourd'hui qu'une névrite périphérique peut en remontant envairs évodudirement la moèlle.

La physiologia pathologique du table périphérique est sembhale a culte du table médiullar, dans le prendire, ne diffe, os esult se terminations contrales des nerfs semilits et dans le second les extérmités périphériques de cemimes merfe ajon atlafeirs. On on ait alquorit l'an aject les serfs périphériques des semimes merfe ajon atlafeirs. On on ait alquorit l'an aject les serfs périphériques semilités, sensoriels et moteurs — n'existent en taut que proprétés fonctionaties disintence que peu le mode de termination de leurs exténsités, à la périphériq est moteur en centre (newifité de Vulpius), la physiologie nons montre sains que l'inférient des lévois decrite en 1853 sons le nom de table périphérique ne différe du tables médialiter que par une localisation différent des lévois des l'appropries de l'ap

# b) Névrite interstitielle, hypertrophique et progressive de l'enfance.

64. Sur la netrite interstitelle, hypertrophique et progressive de l'enfance. — Affection vouvent familiale et à début infamille, couracteries par une atrophie musclaire des extruibles aucretimités, auce troubles marqués de la enubilité et ataxie des nouvements et roie ent d'une netreit interstitelle provrophique auracte accendante, acce lesions médallaires conécutiese (avec 19 ligares). (En collaboration avec M. Sottas.)

Ménseires de la Société de Biologie, 1893, p. 62.

Dans ce travail, basé sur deux observations cliniques dont une suivie

d'autopsie, nous avons décrit une affection nouvelle, caractérisée par une atrophie musculaire des extrémités débutant dans le bas-âge ou la seconde enfance et s'accompagnant de troubles de la sensibilité et d'incoordination motrice.

L'irrophie musculaire affecte une marche leute et progressive, dobte en général quotifrequente par les muscules des extérnités listérieures, pais atteint plus tard ceux des extérnités supérieures, mains est avanchers. Les génére des melles meilles des les périeures, mains est avanchers. Les génére des oretils pérécutent use griffe; la griffe spéciale due à l'atrophie particulier, sont en flexion dorsale forcée sur els muttures; les deux autres particulier, sont en flexion dorsale forcée sur le muttures; les deux autres particulier, sont en flexion dorsale forcée sur le muttures; les deux autres particulier, sont en flexion dorsale forcée sur les muttures; les deux autres particulier, sont en flexion patimar Le manueles des brans et de cuisses no se premonet que tardivement, et sont d'autant moins atrophés que l'on se rapproche duvantage det trope.

Cette strephen musenhier, qui est familiarli (non observations pertent en celle wur in frier et une seur), 'accomquage de contrateins distillate, 'd'abence des réflexes tendineux et d'alteration très prononcée de la contraction distillate, 'd'abence des réflexes tendineux et d'alteration très prononcée de la contractibil d'intraque extraine resemblance cinique, avec la forme d'atrophie musechaire des une certaine resemblance cinique, avec la forme d'atrophie musechaire de des l'accessors de l'accessors d

Mais del r'en diringue completement par les troubles de la sensibilité et l'inconcellantion moire. Nos deux madeire Nos deux madeire Nos deux madeire Nos deux madeire présentaires en éfect des troubles extrémentes marqués de la sensibilité avec retard dans la transmission des migressions, troubles plus accusés sun manters inférieure syntaire mentres respirators et diminanté d'intensité de la périphère su centre. Il existaire concre chez nos deux madais une absilité ont er détience outaines de des dou-course chez not deux madais une absilité ont er détience outaines de des dou-course chez not deux madais une absilité de réfléres contacts et des dou-cleurs fuignantées atteignant un degré d'excité tel que, lorsqu'elles se produi-anten, une les ous mides valifissait la tende s'utilissait à transière, un de nos madeis valifissait à transière.

L'incoordination motrice existait d'une façon très nette dana lesquatrememe rese. Difficile à apprécier dans les membres inférieurs chez une de nos maludes, qui, du fait de son atrophie, ne pouvait guére marcher, ellé était, par contre, facile à constater dans les membres supérieurs de cette mabde, où cile offrait des conscières sussi accusés que dans le tables médulière classique à début dorso-lombaire avant envahi la région cervicale. Chez le frère, actuellement encore à Bioétre, l'incoordination présente les caractères suivants : Le malade ne peut marcher qu'avec une canne et en fixant le sol; il ne marche pas en ligne droite, mais festonne et steppe légèrement (du fait de son équinisme). Sa démarche est toutefois différente de celle d'un atrophique steppeur; il lance ses jambes avec brusquerie et ses pieds retombent lourdement sur le sol, de sorte que sa démarche a un aspect saccadé caractéristique. Privé de sa canne, il ne peut se tenir debout et encore moins marcher. Lorsqu'en marchant il veut changer de direction, tourner sur place, il le fait avec une grande lenteur et en s'appayant sur sa canne. Les veux fermés, il est incapable de faire un pas et s'affaisse (signe de Romberg). Il en est de même si on lui dit de regarder en l'air. Dès que la nuit arrive, il est complètement incapable de marcher et même, de se tenir debout. Souvent, sans cause appréciable, étant debout, appuyé sur sa canne, ses jambes se dérobent sous lui et il se trouve à terre (giving may of the legs de Gowers). L'incoordination n'est pas moins marquée aux membres supérieurs, et, lorsqu'on dit au malade de prendre un objet, de se toucher l'extrémité du nez, etc., il n'v arrive qu'aprés avoir commis plusieurs erreurs de lieu successives, erreurs de lieu dont l'amplitude augmente beaucoup par l'occlusion des yeux. Enfin, symptôme important que nous avons été amené à chercher chez l'un de nos malades après avoir pratiqué l'autopsie de sa sœur, tous les troncs nerveux des membres accessibles à la palpation, à savoir : le cubital au coude, le radial dans la gouttière de torsion, le médian à la face interne du bras, le sciatique poplité externe au niveau de la tête du péroné, tous ces nerfs sont augmentés de volume, d'un diamètre double de celui de l'état ordinaire et très dur à la palpation. Ils ne paraissent cependant pas sensiblement plus douloureux à la pression que dans l'état normal. La faculté de reproduire les yeux fermés, avec un membre, une attitude

 voir diagnostiquer ches eux l'existence d'une forme particulière de maladie de Friedreich avec atrophie musculaire et troubles de la sensibilité, et publier en 1890, sous ce titre, leurs observations dans un mémoire lu à la Société de biologie.

L'attappia de la midiade de 1'Obs. I nous a montré que ce diagnessite de l'orige particulier de madifie de Préviette des pouvait der maistant, et que nous seines siliaris à une affection nouvelle, que nous avons delignées sous le case de la commentant de l'activité de la prépié de l'activité de la préviet de l'activité de la préviet de l'activité de

Les lésions de la nécrite interstitielle hypertrophique de l'enfance sont, en effet, de trois ordres : musculgires, nerveuses et médullaires. Dans les muscles, les lésions sont celles de l'atrophie simple, portée à un degré excessif, avec lésions vasculaires très marquées et plus accusées dans les artéres que dans les veines. Du côté des nerfs, il existe une nécrite interstitielle hypertrophique extrémement accusée, diminuant légèrement d'intensité de la périphérie au centre; du côté des racines médullaires, il existe une lésion semblable; mais ici, bien que l'état hypertrophique des racines soit très accusé, la lésion est beaucoup moins avancée en organisation que dans les nerfs périphériques. Ce fait, démontré par l'examen histologique, prouve bien que les racines n'ont été atteintes qu'après les nerfs périphériques, en même temps qu'il nous explique pourquoi ces racines si hypertrophiées n'avaient pas sensiblement anomenté de consistence. En côté de la moelle entire il evistait à la région. lombaire une selérose des cordons de Goll et de Burdach diminuant de bas en haut, de telle sorte qu'au niveau du rensiement cervical les cordons de Burdach ne présentaient que des altérations légères; la lésion se limitait dans cette même région à la partie postérieure des cordons de Goll. Toutes les autres régions de la moelle étaient saines, et, les ganglions spinaux, atteints également de selérose hypertrophique, présentaient un état normal de leurs

Les lésions constatées dans notre cas sont donc celles de la névrite interstitielle ascendante avec lésion médullaire consécutive.

Le tableau clinique des malades atteints de névrite interstitielle hypertrophique et progressive de l'enfance, est donc celuí d'un atrophique doublé d'un ataxique. Le diagnostic ne soulève pas de difficultés lorsqu'on se trouve en présence de malades présentant une symptomatologie analogue à celle que présentaient les notres. On aura soin, dans les cas douteux, d'exuminer les trones nerveux des membres qui sont toujours augmentés de volume et de consistence.

Nous avons considéré cette affection, qui est en général familiale, comme une maladie d'évolution relevant d'une anomalie de développement du systéme nerveux périphérique, opinion que venait encore corrober l'état de dégénéresseence mentale présenté par nos malades.

## c) Paralysies par compression.

 Sur un cas de névrite apoplectiforme du plexus brachial, suivi d'autopsie.

Men. de la Secrété de biologie, 1889, p. 10.

Dubois (de Berne) décrite de 1888 la néviria apophecificare de piezabenhila et en rapport deux chervacion cultipare. Pa démontral in réalida automique duns le mémoire ci-dessus, hosé sur l'autopois d'un cas de parive apopecificame de pleson harchial provenant de mon reviero de Biétre et rapporté par Nº Déprime-Numphe dans su thès inaugurale. Dans ce cas, ob il suit existe pénale la vie une paralysis à della thraque du membre inpérieur avez atrophis musculaite, troubles de la sessibilité, etc., l'autopia contrar que la folicion nerveue était la consèquence d'une hierarchique de accountre que la folicion nerveue était la consèquence d'une hierarchique de logique de l'existence de paralysies du membre supérieur relevant d'une homorrhèque de plessa breahigh et des opar ce fait netterant établic.

66. Recherches cliniques et expérimentales sur la paralysie radicale.

(En collaboration avec le professeur Vulpian.)

Societé de Biologie, 1886, p. 187.

Ce travail est basé sur cinq observations cliniques de paralysie radiale par compression légère et curuble.

Nous avons insisté dans ce travail sur deux symptômes non encore signalés, à savoir : 1-L'araphiciale de lieu-projenteur qui apparatt en gintrial dana latrosame semine à patri du début de la parapise, et qui presise encore pendant un temps plus on moias long lorsque cette dernière a complètement dispara. Elle s'accompagné de diministroi de la contactifité familier, avec tendance à la réaction de déginérescance, et tient peut-tire à une compression plus intense du rameca nerveux que le radial fournit à ce muscle.

2º La difference qui existati chez ces madules au point de une de la nessibilità malpicitien certre decté sinsi et de los pravilqui, l'avergil existatia le radiali existatia doubleau de la radiali existatia de la radiali existatia doubleau de la radiali existati existati de la consense portanta sur un point quedocnque d'un nerl'emstatifi existati de la radiali existati exi

Our non malades, locqu'on excitati le midal noit dina l'aiseale, soit dans le ritingio suc-divictories, he senzation doubreuves peendo préfigires permissant voir pour sièçe la face douanté de la main, pous, index et médius) était sont sous de salestes en rès fallés. Cette particularité parait démonstre que les modifications du neuf radials, produites par les compressions quelles qu'elles noient, au nous pass exclusivement connaînées dans le pointe du neuf qui ofté directement comprinés dans le pointe du neuf qui ofté directement comprinés dans le pointe du neuf qui out été directement comprinés dans le pointe du neuf qu'elle soient, de production de l'aise de production de l'aise de pointe, puré de pointe, puré de pointe, puré de payard la modific épition.

La physiologie pathologique du symptime sì particulier à la paratymilatifequi compossion blegre, à avoir de la parte de fessibilité du sor pradiel au-diena du point sonois à de compression et de se conservation au-diena paraty de la composition de la compression et de la conservation au-diena paraty-legis son de cision à reproduite de phifocomises analogaes. Si la conpression data prolongée et sérieume, nous observieux constamment la parte de nonductifié destripe au-dienas et a-diesans du point compression data légère, le nei conservation constamined la parte descous de particul comprise; mais il en ences mos artirévieux pas à redisser de particul compréssion para de la conservation concluibilé au-dessus et audiences de particul compréssion aixi et ences mos artirévieux pas à redisser

Tout ignorée encore que noit la nature de l'altération în noir reials dans octe forme de parhyie, il doit cristianemet existre ume modification matérièle des étiments constitutifs des fibres nervuses au nivau du point comprints. Toutécio on peut dire qu'il n'y a pas de solution de continuité des cylindres-axes des tubes nerveux, paisqu'il n'y a pas de modifications de l'excitabilité describes.  Sur un cas de paralysie faciale périphérique, avec altération de la corde du tympun, sans modification du goût et sans réaction de dégénérescence.

Sorieté de Biologie, 1884, p. 535.

Ce cas constitue un des premiers exemples de paralysie faciale périphe rique avec examen histologique du met' malde. Duns ce cas, la paralysie faciale relevait d'une carie du rocher, et le nerf ae présentait que des lésions légères, bien qu'il fût complétement paralysé. Par contre, la corde du tympan était très alfèré.

### d) Névrites périphériques toxiques et infectieuses.

68. Recherches sur les lésions du système nerveux dans la paralysie saturnine.

Mon., de la Socotté de Molsone, 1879, p. 11.

Ginq autopaies de sujeta stáránta de paralysis estarránce des membres supérientes, et présentant un type classique, mont formai l'occasion d'établer l'étal des nerfs périphériques. Dans tous ces cas, la notion étiologique/étal précise, et les malades araitent présenté des troubles digestifs caractéristiques des auturnames avec liseré giuriqui, etc. Quatre des malades étainet frappés de paralysis bilatérale dopais plastieurs mois, seve atrophie mascalaire et abolition de la contractifité décrirque; celes a les quientes la parajos état maillaferale.

L'examen des nerfs musculaires a montré tous les degrés de la névrite parenchymateure, depuis la fragmentation simple de la mytifien junqu'à l'atrophie complète des tubes réduits à une simple gaine de Schvann vice. Dans tous oce ces, le nerf raidai présentait des altérations de novirie parenchymateuse que l'on pouvait encore constaler dans le point où ce nerf émerge de plexas brachial.

Dans deux cas, les racines antérieures de la région cervicale étaient égalematièrées, mais à un moindre degré que les nerfs masculaires. Ces deux cas joints à un cas de Valpian, constituent les trois premières observations de paralysie saturnine où l'on ait noté des altérations des racines rachidiennes. 69. Sur l'existence d'une névrite du pneumo-gastrique au cours de la paralysie alcoolique.

Comptes rendus de la Société de biologie. 1887. p. 76.

Chex une femme atteinte de paralysie alcoolique avec tachycardie, j'di rencontré une névrite très nette des neris ponemoçastriques. C'est la première fois que l'existence d'une névrite du pneumogastrique a été démontrée au cours d'une névrite infectieuse ou toxique, et le fait que j'avais signalé a dé rencontré depuis par différents observateurs.

 Contribution à l'étude de la névrite alcoolique, forme paralytique, forme ataxique, tachycardie par névrite du pneumo-gastrique.

Archives de physiologie normale et pathologique, 1887, p. 248.

Ce travail est basé sur deux observations, dont l'une suivie d'autopsie, ayant trait l'une à la forme paralytique, l'autre à la forme ataxique de la novritealcoolique. Dans la discussion de ces cas, j'ai nisité sur les différentes cliniques que présentent l'une et l'autre de ces formes.

71. Des paralysies alcooliques.

Gazette des házitans. 25 octobre 1881.

72. Note sur l'existence de lésions des racines antérieures dans la paralysie diphthérique.

Comptes rendus de la Société de biologie, 1877, p. 312.

 Recherches sur les lésions du système nerveux dans la paralysie diphthéritique (avec une planche).

Archives de physiologie normale et pathotogique, 1873. — Travail couromb par la Société
anatomique, prix Godart, 1871.

J'ai montré dans ces travaux, basés sur cinq observations suivies d'autopsie, l'existence de lésions des racines antérieures dans la paralysic diphthéritique, lésions qui, dans ces cas, étaient sous la dépendance d'altérations extrémement Meères de la moelle épinière.  Sur un cas de méningite bulbaire, survenue chez un individu atteint de paralysie diphthéritique du voile du palais. (En collaboration avec M. Barth.)

Archives de physiologie normale et pathologique, 1850.

Ce cas a trait à un homme atteint de paralysie diphthéritique du voile du palsis et qui saccomba à des accidents bulbaires. L'examen histologique montra l'existence de lésions extrémement promonées dans les nerfs musculaires du voile du palais, et permit de constater que les lésions de méningite expent laises intacts les nerfs hublaires.

 Sur un cas de paralysie ascendante aiguë. (En collaboration avec M. Goetz.)

Archives de physiologie normale et pathologique, 1876.

Observation avec autopsie d'un cas de paralysie des quatre membres à marche rapide et terminé par la mort. La moelle épinière examinée après dureissement ne présentait aucune espèce d'altération. Une racine cervicale était par contre altérée.

 Recherches sur les lésions du système nerveux dans la paralysie ascendante aigué.

Thèse insugurale, Paris, 1879. — Travail couronné par la Faculté de médecine.

J'ai montré dans ce travail, basé sur deux observations cliniques autives d'autopsie, que la paralysie assendiante ingué on malédie de Landry, relation dans certains cas de lésions des nerés périphériques, anns que la moelle espinère participle à l'altération. A l'époque (1879) de ci travail a étà puil, la névrite périphérique commençait à pelan à étre deudiée, malgré les importants travant de bunérali parans en 1888.

L'existence de lésions nerreuses périphériques dans la maladie de Landry, a été rétrouvée depuis par plusieurs observateurs et on admet aujourd'hui genéralement que dans beaucoup de cas, la paralysie asceadante aiguë n'est qu'une des modalités cliniques de la névrite matitije. 77. De la nature périphérique de certaines paralyses dites spinales aigués de l'adulte. A propos d'un cas d'atrophie musculaire des quatre extrémités, ayant présenté les symptômes et la marche de la paralysie dite spinale aigué de l'adulte et relevant de la névrite périphérique/ave une planche).

Archives de physiologie normale et pathologique, 1890, p. 248.

La participation de la moelle épinière dans les différentes formes de parapises appelées par Duchenne de Boulogne paraspiere spineles (paradysiespiesse aprelées par Duchenne de Boulogne paraspiere spineles (paradysiepiniele autrieure aigus, paradysie générale spinale subalgus), n'a pas été jusqu'ici e rigiouressement démontrée. La théorie médalitaire de ce paralysies n'accessification de celes de contradiction de celes des paralysies n'elles est loin d'étre un exemple démonstratif de coloinométre.

Pår rapporté dans es travail un exemple typique de paralysis spinale de l'adulte, carectérise por une strophie mescularie des quate extraintés à délat dags et fébrie, remontant à dix-buit au ser reste stationaire depuis cetté (opeue. L'atrophie dait attriburation promontré dans les muscles das mains et des pieds : mais minimes sans grifte, pied creax avec grifte pode overtic languir dels muncles de la face, de trout, des base de so crisses, est exclusive de la contractification de la contractifité detreire (mathque et galvanique).

A l'autopsie jui constaté une intégrite complète de la medie épuiler et des rations autérieures, et une altération conseive des nerfis meures périphériques et des muscles atrophie. Cette névrite diminanti rapidement d'intentaté de la périphérie à la racinée un tennete. Danse travagil als sostems l'opinion que l'on doit considère; dans la très grande majorité des cas, la purpluse passale aspis de l'abalte non nomme une policoniple autérieure aigné analque l'a la paraysse infantile, mais comme une servire soutée aigné analque l'a la paraysse infantile, mais comme une servire soutée aigné analque l'a la paraysse infantile, mais comme une servire soutée algué analque l'a la paraysse infantile, mais comme une servire soutée algué analque l'a la paraysse infantile, mais comme une servire soutée

78. Sur l'existence d'altérations des nerfs cutanés dans un cas de pemphiques, observéchez une femme atteinte de paralysie générale. Compte rendus de l'Acadesie des récueses, 1933. — Archies de physitoigie consule et pathologies, 1957; c. Conspir rendu de la decérde é Biologie, 1915. p. 17.

J'ai démontré dans le présent travail que certaines éruptions bulbeuses,

pemphigoides, relevaient de lésions des extrémités des nerfs sensitifs périphériques — nétrite parcachymateux — et le fait a été vérifié depuis par plusieurs auteus, principalement par Leloir, qui a démontré l'existence de lésions nerveuses périphériques dans un certain nombre d'autres dermatones.

Chez la malade qui a fait le sujet de ce travail, il existait, en outre des lésions corticales classiques de la paralysie générale, une eclérose symétrique des cordons latéraux dans toute la bautenr de la moelle, avec intégrité des cellules motifiess.

La sclérose, dans ce cas, était tout à fait analogue à celle que l'on rencontre dans beaucoup de cas de sclérose latérale amyotrophique — bien que les cellules motrices fussent intactes.

 Sur l'existence d'altérations des nerfs cutanés dans l'exanthème pellagreux.

Complex rendus de l'Académie des sciences, 1351.

Note sur les altérations des nerfs de la peau dans un cas de vitiligo.
 Sociéé matemique, 1881, p. 78.

 Dans ce cas, j'ai retrouvé les mémes altérations nerveuses que celles, décrites par Leloir dans cette affection.

 Note sur les altérations des nerfs cutanés dans un cas de décubitué aigu. (En collaboration avec M. Leloir.)
 Soviété de bisloyis, 1881, p. 146.

 Recherches anatomo-pathologiques et cliniques sur les altérations nerveuses: 4° dans certaines gangrènes; 2° dans la lépre. (En collaboration avec M. Leloir.)

Archives de physiologie normale et pathologique, 1881.

 Sur l'existence d'altérations des nerfs cutanés dans les eschares survenant pendant le cours d'affections de la moelle épinière et du cerveau.

Societé de biologie, 1882, p. 17, et Archives de phynologie normale el pathologique, 1882.

Dans ces différents travaux, nous avons montré, M. Leloir et moi, l'exis-

tence de lésions nerveuses dans certaines gangrènes, et décrit les altérations des nerfs que nous avions observées dans un cas de lèpre suivi d'autonsie.

84. Sur un cas de paraplégie par névrites périphériques chez un ataxique morphinomane. Contribution à l'étude de la névrite périphérique.

Comptes readus de la Société de biologie, 1887, p. 137.

Cette observation, suivie d'autopsie, constitue un exemple très net de paraplégie d'ordre névritique, survenue chez un ataxique, sous l'influence d'une infection ou d'une intoxication de nature et de cause indéterminées.

 De la névrite périphérique dans l'atrophie musculaire des héminlégiques.

Société de biologie, 1839, p. 123.

Ce traval a trait à l'examen histologique de la moelle épinière et des moré prépilérètiques, des quartes cui d'atopule missoulisé chesives chez des hémispliques, Dans ces differents on, les corres méréurers de substance price se préceducies pas d'Atterious poépétables, tunda que les neuts des des montres de la comparison de

 A propos du mémoire de M. Brissaud « Sur la prétendue dégénération nerveuse dans certaines névrites périphériques ».

Comptes Rendus de la Soc. Biol., 1890, p. 586.

A propos d'une discussion sur la valeur des lésions dans la névrite périphérique, jo faisais remarquer que les lésions de dégénérescence plus ou moins analogues à celles de la dégénérescence Wallérienne, ne se rencontrent guère que dans les névrites à développement plus ou moins rapide, en un mot dans certaines névrites de cause toxique ou infectieuse. On beserve parfois dans certains états : séalité, cachesie, mahadés infectieuses, etc., des modifications de la mydine avec courersains de sejidére-e, no denants par lieu à des symptômes marqués du côté de la sensibilité ou de la motilité. On ne surrait opposer ces lesions si différentes et à symptômasionégie à peu prés nulle, aux bissons destructives de spindre-aux, de la nérite périphérique, et qui donneat toujours lieu à des symptômes parfaitement nets, nouvreu m'elles socies utilissamment décontiers.

# Pathologie générale.

# 87. L'Hérédité dans les maladies du système nerveux.

Thèse d'agrépation, mémoire de 190 pages, avec 70 tableaux généalogiques, dont 5 hors tente, Paris, 1886, Assenin et Houmaw éditoure.

Cet ouvrage comprend une étude détaillée du rôle de l'hérédité dans les maladies du système nerveux en général. Le pennier chapitre est consacré à l'hérédité en général et à l'examen des diverses théories émises pour l'explimer.

Data les chapiteres mirentas, l'influence de l'Inécidié ent étadiée dans les maladies du système nerveux, à souré, auta les peyphones et les nérvouses, où se monire si couvent ette influence, et dans les maladies nerveuses à vesteration mandemiques, où l'influence de l'Inécidies paparal les anounes mois préparalmente. Le rolle de cette deruisire, dans la publicique de certains diriese, surremant la traite d'influence on d'influence autre, auta dans d'années de montrer le rolle immense join par l'inécidie dans le depléréencement de montrer le rolle immense join par l'inécidie dans la depléréencement de certaines famillée liborotepas.

Après avoir essayé de montrer an cours de cet ouvrage « que tontes les affections nerveuses faissient partie d'une même famille, que l'hérédité sous ses différentes formes permettait de les grouper ensemble, sous le nom générique de famille neuro-pathologique », je terminai par les conclusions suivantes :

« Nous ignorons encore le comment de la transformation des différentes affections nerveues les unes dans les autres; nous ignocons encore le pourquoi de cette transformation. Mais, si nous ne comaissons point les causes de ces mutations diverses — connaissant l'induence désastreuse de l'hérédité convergente — nous pouvons nous demander si les affections du système nerveux n'ont point une souche ancestrale commune d'où elles dérivent toutes, les psychoses comme les névroses, les affections sine materia comme les affections avec substratum anatomique.

- « La tendance actuelle est de voir dans la plus commune, la plus banale des névroses, dans la neurasthénie, le point de départ de toutes les affections du système nerveux.
- « C'est la neurasthénie qui, fournissant sans cesso de nouveaux aliments à la grande famille neuro-pathologique, s'oppose à l'extinction de cette dernière de par les lois fatales de l'hérédité convergente, combinée avec les états de dégénérescence.

A stars is domaine des affections du system nerveau irs-èl toujours granddissant. Ceil i la més es conséquences latables de la latte paur l'actionne, telle surtout que la comprend notre époque. Cest à la fois la cause et le collustat de tout éculisation, cest aussils a cause des su décadents. Les civilinations diverses qui nous out pécodés dans l'histoire, out toutes passel par les mémors câques. La often et échappers point à la la foi commune. Ou pent, à la régente, essayer d'enzayer le mouvement; s'arrêter est an-dessus de notre paissance, ».

# III. - Physiologie pathologique et expérimentale.

 Note sur un cas d'atrophie d'un lobe cérébral observé chez un chien, avec atrophie secondaire du pédoncule et de la pyramide corresnondante.

### Comptex renduz de la Societé de hiologie, 1875, p. 385.

Cette lésion a été observée sur un chien soumis dans un but expérimental à l'absorption de haute dose d'un sel soluble de plomb. La motilité et la sensibilité de l'animal avaient été examinées avec besucoup de soin et l'on n'avait rien constaté de particulier.

A l'autopie, il existai une fésion ancienne de l'hémisphère droit qui était rès astophiet qui présentait un kyste du volume d'un gros curft à centenn liquide clair et transparent, Ce kyste s'étendait du hord latéral de la deuxième circomovalution frontale jusqu'à la corre sphénolatie; il était recouvert par la pié-mère et communiquait avec le ventricule latéral; sa force interne était formée en étie par le trigene et le septum lacidum.

La couche optique et le corps strié étaient indemnes. Atrophie du nerf

optique du côté de l'hémisphère altéré. Asymétrie très prononcée de l'isthme de l'encéphale, du pédoncule, de la protubérance et de la pyramide du côté droit qui est complètement atrophiée et ne fait pas la moindre saillie à la surface du bulbe.

L'absence complète de troubles du côté de la motilité et de la sensibilité est intéressante à noter, ainsi que la dégénéressence secondaire, qui était dans ce cas beaucoup plus intense que dans les cas de lésions semblables produites expérimentalement par Vulpian, Carville et Duret.

 Recherches sur la dégénérescence des nerfs séparés de leurs centres trophiques. (En collaboration avec M. Cossy), avec une planche.

Archives de physiologie normale et puthologique, 1875.

Nasa, en 4839, mentionan pour la première fois la déglédérescence de lous préphérique jument estections. Meller, plas tard, étudis les phériousites et benérousites entres trophiques. Schilf, Lent, Hight, Jennauff, Mittel, peats tard, étudis le phériousites dans fous ses détails et découvrie les centres trophiques. Schilf, Lent, Hight, Jennauff, Mittel, Benecke, Richown, Guidernet égalément le sujet et Bauvier, étocuvrant des particularités très importantes dans la trituite en the nerveux, précise davantage que se derundiers la nature des Holsius qui se passent dans les meris sectionnés.

Dans et revaul, pous vous étudis d'une par jour — la partir du Intentenain

de l'Empérience jusqu'un discouvième jour — l'état du hout périphérique d'un nerf sectional et ausse en avan écher fuotat les phases en nous servant de la technique de l'autrier — actée consque et piero-carnin. Nou avans pe constatée ausse cer reducéres que, la petrée à l'exciton-méritée qui survient dans ce bout périphérique le troisieme jour speès la-section, est des des la comment de l'autrier, et qu'en le satéritaine du noyau de despuéres que de la comment de l'autrier, et qu'en les satéritaines du noyau de despuéres que me de la comment de l'autrier, et qu'en le satéritaine du noyau motéritée è ne sont appearents que de quatrième au ciarplième jour. De même que les auteurs qui nous avients péréché, nous aveze constaté l'indégrété du bout centrel dans le nerf sectionné, et avons support encore à l'appui de ce fait l'exament de calième ches un moien magnété de le cuisse.

 Recherches expérimentales sur l'action des courants induits dans l'atrophie musculaire observée chez les animaux après la section du nerf sciatique,

Societé de biologie, 1875, p. 112.

Résection d'environ un centimètre et demi des deux sciatiques à leur

émergence du bassin chez deux cobayes. Électrisation quotidienne du membre postérieur droit de chaque animal avec un courant induit.

Char ces deux animux il y a, cher l'un, abornoc complète, cher l'aure; un relard très mençule dans l'appartion des revoles repolèques, sur le membre que l'un électrisait journaliement avec un comrant infolia. Les maser machaires mont de minem upus plus grousses et plus dures de tocé électrise que du côte non électrisé; ces dernières préventent un certain degré d'empltured, mine de l'inflictation oblivationes de membre. Les manuels des deux pertune diministration de leur contractificié; mais cette diministrion est membre.

Les courants faradiques semblent donc agir, en modérant d'une manière très nette, les troubles trophiques observés dans les pattes d'un animal après section des nerfs sciaiques. Ils paraissent en outre avoir ralenti l'atrophie muschaire et la diminution de la contractilité électrique.

# IV. - Anatomie normale.

 Anatomie des centres nerveux, publié en collaboration avec M<sup>es</sup> Déierine, avec nombreuses figures. Rueff et C<sup>es</sup>, éditeurs.

Cot ouvrage, compensiva un rebimo de douse à treine cents pages, et sera publié en deux fascicules, dont le premier, setuellement sons presse, paraîtra incressamment.

### Extrait de l'introduction :

« L'étude anatomique du névraxe doit être envisagée à différents points de vue : La morphologie noue en est fourie par l'Assatsie descriptée, la cute de étiments qui le constituent est du ressort de l'Histoèpie et le mote de groupement de ces étéments entre eux, ainsi que l'étude des voies de communication qui les réletel, les uns avec les autres nous sont donnés par l'Austonie étite de terrer.

« Data un ouvrage sur l'Andonné des contres nerveux, il est indispensable de décrire, avre détails, les différentes méthodes d'étude usièses en antonné nerveuxe, les progrès réalisés dans nos consaisances concernant as structures et as structure syate en effet toujours marché de pair avec les progrès effections dans cens méthodes. L'étade du niveuxe, loades sur l'évaimen des conject soit dans cens méthodes. L'étade du niveuxe, loades sur l'évaimen des conject macroscopiques pratiquées à l'état frais ou après durciessement, à donné de puis longutenps toute en qu'elle pouvrit donner. Cette méthode, qu' doit d'ute

conservée en tant que méthode d'anatomie topographique, ne peut fournir que des renseignements insuffisants au point de vue de l'anatomie de texture. Cette dernière ne peut être étudiée avec succès qu'au moyen de plusieurs méthodes se complétant les unes les autres, que nous passerons successivement en revue. Parmi ces méthodes, il en est deux surtout que nous avons mises à profit au cours de cet ouvrage, car elles sont de beaucoup les plus importantes. L'une est basée sur l'étude des coupes microscopiques sériées et emprunte ses procédés à l'anatomie normale; l'autre relève de l'anatomie patholorique et repose sur l'étude des dégénérescences secondaires. Cette dernière méthode s'applique mieux que toute autre au cerveau de l'homme, et son emploi systématique, dans un très grand nombre de cas de lésions cérébrales localisées, recueillies dans l'Hospice de Bicêtre, nous a permis de poursuivre et d'étudier le trajet d'un certain nombre de faisceaux encéphalo-médullaires. Le résultat de ces recherches sera exposé par l'un de nous dans un autre ouyrace : nous mentionnerons cependant, chemin faisant, ce qui, dans ces recherches, nous a permis d'élucider tel ou tel point spécial d'anatomie cérébrale.

« Mais l'étude analytique et synthétique du névraxe ne peut être abordée qu'avec le triple concours de l'Embruologie, de l'Histogénèse et de l'Histologie. Il est impossible, en effet, sans l'aide de ces sciences, de se faire une idée exacte de la morphologie, de la structure et de la texture du névrave de l'homme adulte. Ces différents chapitres constitueront la première partie de l'ouvrage. La deuxième partie sera consacrée au cerveeu, dont nous étudierons la morphologie, la structure histologique et la texture. Cette dernière sera étudiée à l'aide de coupes sériées macroscopiques et surtout microscopiques. pratiquées dans le sens horizontal, vertico-transversal et sagittal. Après cette description, pour ainsi dire analytique, des différentes régions du cerveau, nous en exposerons la synthèse. Nous passerons alors successivement en revue l'origine, le trajet et la terminaison des différents faisceaux du cerveau : fuisceaux d'association qui relient deux régions plus ou moins éloignées de l'écorce cérébrale, faisceaux commissuraux qui unissent les deux bémisphères entre eux, faisceaux de projection enfin, dont les connexions sont beaucoup plus complexes, et qui peuvent se diviser en deux systèmes principaux. Le premier comprend les fibres de projection de l'écorce cérébrale; il unit cette dernière aux ganglions infra-corticaux, à la protabérance, au bulbe et à la moelle épinière, entrent dans la constitution de la capsule interne et du pied du pédoncule et seront étudiées avec ces régions.

 $\kappa$  Le second assure les connexions entre les ganglions infra-corticaux et les

centres nerreux inférieurs (cervelet, isthme de l'encéphale, moelle épinière); il concourt à la formation de la région sous-optique de Forel et de la calotte du nédescule, et sera décrit avec cette partie du système nerveux central.

« La troisième partie de cet ouvrage comprendra : le erretat, l'inthue de Pencéphale et la meelle épisier. Nous procéderons di comme pour lever velet : après avoir exposè la morphologie, puis l'étude et la structure analytique de ces parties à l'aide de compse microsopéques ériéres, nous attendre rons l'étude synthétique de leurs différents faisceaux, ainsi que l'origine de leurs merfs respectifis. »

#### II. - PATHOLOGIE INTERNE

- Maladies du système musculaire.
- a) Myonathie atrophique progressive.
- De la myopathie atrophique progressive, myopathie héréditaire sans neuropathie, débutant dans l'enfance par la face. (En collaboration avec M. Landouzy.)
  - Complex rendus de l'Académie des sciences, 7 junier 1884.
  - De la myopathie atrophique progressive. Myopathie sans neuropathie, débutant d'ordinaire dans l'enfance par la face. (En collaboration avec M. Landouzy.)
  - Rerue de Médecine, 1885, p. 81-254. Mémoire de 152 pages, avec dix-huit phototypies, et deux tableaux généalogiques. Travail couronné par l'Academie des sciences (Prix Montyon 1886.
  - Contribution à l'étude de la myopathie atrophique progressive à type scapulo-huméral. (En collaboration avec M. Landouzy.)
     Compter rendes de la Société de évolsgée, 1889, p. 478.
  - Nouvelles recherches cliniques et anatomo-pathologiques sur la myopathie atrophique progressive. A propos de six observations nouvelles, dont une avec autopsie. (En collaboration avec M. Landoux)
    - Berne de Médeoine, 1896, avec six figures et deux tableaux généalogiques.

 Autopsie et examen histologique d'un cas de myopathie atrophique progressive, — type scapulo-huméral avec participation des muscles innervés par le facial inférieur. (Thèse de Flandre.)

Jusqu'en 1884, en fait d'atrophie musculaire ne relevant pas de lésions nerveuses centrales ou périphériques, on n'en connaissait qu'une seule variété, la parabuie pseude-hypertrophique.

Dans me note communiquée à l'Institut le 7 javier 1844, nous montrèmes, landeuux et nois , nons bassais un'i Cohervation et l'autogiè et un mable du papartennat aum énmille d'atrolphiques, que dans l'arciphie succeivire y appartennat aum énmille d'atrolphiques, que dans l'arciphie succeivire y arguer de l'enfance de l'enfance de hoberque d'échologique le voir suiter présente à l'extensabilisé depirame nomes alérvation. Opposant estreple momentaire à l'extensabilisé depuis en comme dération. Opposant estreple momentaire propressive de l'arbeit de de nature supposité et l'arbeit le trapelle mas de nature supposité et l'arbeit, type Ara-Duchesque, annes donnaises à l'Atrophe massachier supopositée, de l'arbeit, type Ara-Duchesque de d'amoutrer l'existence, le nom de Mysparthe et expolipe propressive. Notre note se terminait par les consolutions suivaises à l'arbeit de resultaire propressive. Notre note se terminait par les consolutions suivaises.

- a 1º Dans l'atrophie musculaire progressive de l'enfance, la moelle épinière et les aerfs périphériques sont indemnes : c'est une affection du système musculaire.
- $\alpha$  2º Cette atrophie musculaire progressive de l'enfance diffère complètement, dans l'état actuel de la science, de la forme décrite chez l'adulte Aran-Ducheane, par les caractères suivants :
- « a. Le début par les muscles de la face est constant; c'est là une des particularités des plus importantes, qui fait défaut dans l'atrophie musculaire neogressive de l'adulte tyne Aran-Duchenne.
- « 6. Dans l'atrophie musculaire progressive de l'enfance, le système nerveux ne joue aucun rôle dans la pathogénie de la myopathie, ce qui est le contraire dans l'atrophie musculaire progressive de l'adulte, où la chaine nervomusculaire s'altère dans tonte sa longueur.
- « 3º On doit donc désormais, en dépit de si grandes analogies cliniques, distinguer nettement l'atrophie musculaire progressive myélopathique de l'adulte, type Aran-Duchena, de l'atrophie musculaire progressive myopathique de l'enfance, et faire de cette dernière une affection à part.
  - « Pour éviter toute confusion, nous donnons à cette affection le nom de myopathie atrophique progressive, » Dans notre travail de 1885, nous avons étudié très en détail, Landouzy et

Dans noire travait de 1000, nous avons étadie très en détail, Landouzy et

moi, la symptomatologio, l'évolution, le diagnostie, le pronostie et l'anatome pathologique decette affection, et enrapportàmes sept observations. Nous d'erivimes deux types cliniques de myopathie atrophique progressive, à savoir : le type fatie-scapulo-huméral et le type resputs-huméral, ce dernier analogue au type décrit par Erb sous le nom de forme juvenille.

Dans notre travail de 1886 enfin, nous rapportâmes sis, observations nouelles, dont une suivie d'autopsie, cette dernière ayant trait au type sempulohuméri et présentant coei de particulièrement inféressant, c'est que, bien que les muscles de la face paraissent sains cliniquement, ils étaient cependant altérés ainsi que de démontra Fannen histologies.

Ce fair montre combien i feui, vansi d'affirmer l'intégrité de la fice, se montre réservé pour un syqueblispe expelle-banient des leguel la fice aparti indemne, et combien grandes sont les probabilités, en fiveur de son albération. Recei nous autories à dire que le type scapale hamient de le myopathie no constitue, à vrai dire, qu'une modibilité de durée respersée, des prés ficio-scapaloisment. It de ut act, en effet, is fore sera piece elle pourra même l'être austoniquement longremps vant que des ympolisme une l'internation de l'entre austoniquement longremps vant que des ympolisme sufficient de l'entre de l

## 97. Sur la déformation de la cage thoracique dons certaines atrophies musculaires.

Comptes rendus de la Socuité de bisiologie, 1891, p. 103.

En 1838 et 1888, Landouxy et moi avons signalé et décrit, dans la suppostide arrophique progressive, une déformation particulière de la cage thoracique caractérisée par un aplatissement de la paroi thoracique antérieure, accompagué d'un enfoncement du sternum pouvant, dans certains cas, arriver à un degré de dévolopment extrémement prononcé.

Bans cette communication, je montrais des photographies de trois frères atteints de myopathie atrophique progressive à type facio-sepulo-huméral, actuellement encore dans mon service de Bicétre, ainsi que la photographie d'un myopathique avec pseudo-hypertrophie et celle d'un homme atteind d'archiel messaries généralisée consécutive à des arthirtes blennorrhagiques.

Tous ces malades présentaient cette déformation particulière de la cage thoracique.

#### b) Maladie de Thomsen.

# 98. Sur un cas de maladie de Thomsen, suivi d'autopsie. (En collaboration avec M. Sottas.)

Societé de Asolsoie, 1893, p. 669.

Le sujet de cette observation a fourni la première autopsie qui ai rete pretique d'un maliend actinai de maliende de Thomson. Il Aspissali d'un homma ayant présenté des son enfance les symptiones de cette affection a qui a succennib el Tagle de 37 ans à une highirite signit. 3 les puis benevre est homme durant cinq namées dans mon service à l'hospisé de floctive. Il precentable se symptiones chastiques nivitates l'appreraphet teré marquée des services de la companie de la companie de la companie de la companie de unambres supérieurs, rableur amountaire et docuntextoin leinte à l'occasion des movements volontaires, récéden avrociaines d'Ello.

L'autopie établi d'élocie de fait que — de moins avec les méludes d'utule que nous possions atendiment — le vystime nevez contral ainsi que les metrs périphériques sont luttects dans la matisié de l'homen, et ainsi que les metrs périphériques sont luttects dans la matisié de l'homen, et au muelles, syant port sur toute les régions de corps aut la face, a confirme principales constants naîtres per dutters autours sur des fragments de muelles estaires aut le virent. Nous avons pe en outre étailler les différents des l'après des districtions, leur distribution et d'étalté ani l'évoltable de la différent de l'après des districtions, leur distribution et d'étable nuit l'évoltable de la différent de l'après des districtions, leur distribution de la différent de l'après de districtions l'entre de l'après de l

Le premier phinomène suparent est l'hyperplasie des noyaux de la filter musculière; peis le protophama musculière soulier de accesse de vanoies. La filter hypertrophène atteint ainsi de dantières de 160, 161, 160 p. Le der nier state est représenté par la désintégration du protophama et la destruction de la filter. Le tissu conjoinelli interstituli n'est inferessé que secondairement; il a entre en activité que pour combler les vides et n'estréellement dévelopépé que dans le muscles très altrées.

Ces issons out 46 retrouvées sur la plupart des muscles du cerps à des degrés divers; irès marquées dans les muscles des membres inférieurs, elles atteignablem également une très grande intensité dans le muscle displangme. Les fibres musculaires de la langue ne présentaient au contraire que le premier stade de la 1460n. Le muscle cardiaque état sain. D'hypertrophie de la she musculaire semble étre un phénomène assez tardif, et la prédominance de cette modification dans les libres des muscles qui montenante il pas, — muscles des membres inférieurs — mus a amenés à considérer l'Apper-public des masches dans la mindie par de Université de la confidere l'Apper-le de l'accessées dans la mindie de d'arigine fonctionnelle; elle est en effet proportionnelle à l'activité fonctionnelle au l'acti

## II. - Affections du cœur et des vaisseaux

 Du bruit de galop par dilatation du ventricule droit, à propos d'un cas observé ches un malade atteint de bronchite chronique avec empluséme.

Société anatomique, 1879, p. 816.

Ce cas est un des premiers de bruit de galop du ventricule droit qui ait été publié, et c'est peut-être même le premier dans lequel l'antopsie ait été pratiquée.

# Contribution à l'étude de l'aortite oblitérante. (En collaboration avec M. Huet.)

Berne de médecine, 1888, p. 201.

Cette observation, suivie d'autopsie, a trait à un cas d'oblitération complète du tronc brachio-céphalique et presque complète de la carotide primitive gauche.

An point de vue de la circulation cérébrale, ce na est inféresant, car il proven que la circulation caréphalique pour le fair à d'une maignée normale autre ouver une caute entre extréerné. Le mainde qui fait le sujet de cette observaire not not entre est de le par pré dans les conditions d'un spit acquel on camit li son seulement les deux carcitées primitives, units encore la sonariet fision seulement les deux carcitées primitives, units encore la sonariet de la maissance de toutes ses branches. Les létions préclevaires d'obtenues de la maissance de toutes ses branches. Les distinges d'un des des carcitées de la continue de la maissance de toutes ses branches. Les cas les sonaries de un outre me insufficience actifique très prouncée, et, dans ce au, les scoles d'unigité de politine que présentait le maisde relevaint certainement des fléctes souliers, ser les convaires étaites finances.

#### III. - Affections du poumon et des bronches.

 Note sur un cas de pneumonie caséeuse pseudo-lobaire, avec absence de bacilles dans l'expectoration. (En collaboration avec M. Bahinski.)

Revue de Médecine, 1884.

Cette observation a trait à un cas de tuberculose massive, et dans lequel, à aucun moment, on ne put déceler la présence du bacille de Koch dans les crachats.

102. Dilatation bronchique lobaire diagnostiquée pendant la vie par l'absence, dans l'expectoration, du bacille de Koch. Hyperplasie considerable des fibres musculaires lisses dans ce cas (avec figures). (En collaboration avec M. Sottas.)

Resuc de Médecine, noût 1893.

Un mulside d'une circupantaine d'unicés présentait des yrmytônes à 'cravitées au somme de poumon deuit. Certises particularités disignes, les ceractiers de l'expectenzation et l'absence du hacille de Koch dans les crachats, nous îtenti diagnostiepe une cettaits brochique. Le mahade para unscomble à me permunoite, nous trouvilunes, à la place du lois supérieur du poumos à la me permunoite, aussi trouvilunes, à la place du lois supérieur du poumos l'amb particularités de l'amb de l'architectur de l'amb de l'architectur de l'arc

#### IV. - Infections et intoxications.

103. Recherche des bacilles de Koch dans la tuberculose calcifiée et casén-calcifiés.

#### Societé de biologie, 1884, p. 560 et Berue de Médecine, 1884,

Les noyaux crétacés des sommets des poumons sont, on le sait, très fréquents, surtout chez les rieillards. Connus de Bonnet, de Schenck, ils ont été regardés par Laënnec, Andral et Rogée, comme une transformation cal caire de foyers tuberculeux et c'est là une opinion généralement admise.

Bans ce travail, J'ai recherché s'il existait encore des haeilles au sein de ces masses crétacées, et mes recherches ont porté sur dix-huit cas. J'ai pratiqué en outre des inoculations sur des animanx, avec le liquide oblema en broyant ces masses calcaires dans de l'eau stérilisée. Mes recherches m'ont amné aux conclusions suivantes.

 $1^{\rm o}$  Les produits crétacés des poumons relèvent presque toujours, pour ne pas dire plus, de la tuberculose ;

2º Le bacille fait défaut dans les produits calcifiés qui ont perdu toute propriété nocive (ainsi que le démontre l'expérimentation), et qui ne sont plus que l'expression annomique d'une tuberculose éteinte:

3º Dans les tubercules crétacés au centre, et caséo-cakiñés, ou caséenz à périphérie, on retrouve le bacille, dans les sones molles de la périphérie non encore cavahies par la calcilication, mais on ne l'y retrouve pas d'une façon absolument constante, et le bacille peut avoir disparu d'un tubercule casécux avant que oe dernier ait été inflité par dos este alcaleires.

4º La tuberculose calcitile est extrêmement fréquente et la proportion de logie (61 p. 16) ne mopartul point exagéré. En approchata des chiffres de est auteur le nombre des cas où je îtai rencontrée, on arrive à voir que la tuberculose pelimentire est beaucoup juis frequente qu'un act l'auteur du principar de la précisione. A servir que la frequence de la guériena de la tuberculose pulmonaire est beaucoup plus grande qu'un ne le croît grântealment.

104. Sur un cas d'empoisonnement par injection sous-cutanée de cocaïne chez un cocaïnomane terminé par la guérison.

## Comptes rendus de la Société de biologie, 1887, p. 772.

Il s'agil tei d'un cas d'empaisamentsat accidentel par la cocaine, chez un cocainomans qui y'était injected en me seule fois un gramme de occaine sous la peau. Les accidents présentes furent ceux obtenus expérimentalement sur les aminux par Laffont. Ce malsée présentait sur la peun des bras et des avant-bras de petites eschaires — proviottes par les injections qu'il se faisait non sous la peau, mais dans le derme — qui simulaient à certains égards des crocites de ruips applicitique.

#### III. - ANATOMIE PATHOLOGIQUE

## Affections du cœur et des vaisseaux.

10S. Retrécissement mitral pur, non réaunatismal. Arystolie. Pouls veineux jugulaire. Battements hépatiques. Mort. Autopsie. Rétrécissement concentrique de l'auneau mitral uns insuffisames. Dilatation du ventricule droit. Infarctus pulmonaire. Sclérose de l'artire pulmonaire. Verlprite puementymateuse.

#### Societé anntessiour, 4881, p. 172.

Observation d'une femme agrée de 27 ans, hen portante jusqu'à lège de 27 ans, présentate dépuis cette époque des garges physques et noutoneais du rétrécissement mitrel pur et seconduair replaneaux. L'exploit évalue de l'étrécissement mitrel pur et seconduair replaneaux. L'exploit évalue par l'étrécissement consenting de l'anneau mitrel puis des l'étre de l'étrécissement l'exploit de l'anneaux pas même l'extrémité du petit doigt, avec disposition infandibilitéeme ettre de l'étrécissement l'extrémité du petit doigt, avec disposition infandibilitéeme ettre de l'extrémitée de l'extrémitée de l'extrémitée de l'extrémitée de l'artire pulmonaire, les autres artires étaul, per coutre, insaine

106. Note sur un cas de myocardite interstitielle primitive chez une femme chloro-anémique de 23 ans. Embolies cérébrale, rénale et nérinhériques. Rétrécissement du sustème artériel.

Societé enatomique, 1880, p. 144.

Cette observation démontre l'existence ches une chlorotique d'une myocardite capable d'entrainer la formation de concrétions sanguines intra-cardiaques du ventricule gauche et la production d'embolies dans différents organes. Il s'agit d'une jeune fille de 23 ans atteinte de chloro-anémie intense avec souffle systolique à la base du cœur, chez laquelle on vit successivement se produire une hémiplégie droite avec aphasie et une gangrène séche du pied gauche, L'autopsie ne révéla aucune lésion orificielle du cœur, ni aucune endocardite, mais permit de constater dans le ventricule gauche plusieurs petits caillots formés de fibrine disposée en conches concentriques. L'examen microscopique démontra une myocardite interstitielle très avancée. C'est à cette myocardite qu'il faut rattacher les embolies cérébrale et périphériques qui se sont traduites, la première par une hémiplégie droite, les dernières par la gangréne du pied et les infarctus rénaux. La pathogénie de cette myocardite ne peut qu'être rattachée à l'altération du sang, car il n'existait dans les antécédents aucune maladic infectieuse capable d'en être la causé. Cette observation constitue en outre un exemple trés net d'hypoplasie du système artériel chez une chlorotique et rentre, par conséquent, dans les cas de ce genre décrits autrefois par Virchow.

107. Hypertrophie concentrique du cœur sans lésions valvulaires chez un jeune homme de 18 ans.

Societé austomépue, 1878, p. 261.

Cette observation constitue un execuple très net d'hypertrophie du ventricule gauche, avec diminution de la cavité ventrieulaire, de cas présente, en outre, un intérêt particulier, en ce que l'hypertrophie s'est produite en déhors des causes habituelles à ce genre de lésions — rétréissement de l'Acorte thoracique, athèreme articie, néphrite interstitielle.

#### II. - Affections du poumon.

108. Examen d'une tumeur du poumon et d'une tumeur du rein, provenant d'un malade syphilitique atteint d'une altération du sternum présentant les caractères cliniques de la carie.

Société anatomique, 1879, p. 43.

109. Melanae des gaufilions branchiques. Cesernes gaughtonaires courrant dans la branche guales. Dispute continue et acici de suffocation paroxystiques. — Insufficance norique Hemiplegie ancienne legère. — Gomme syphilique du Prout. Mort par heure-haaje cerberdue arce inaudation vontriculaire. — Externa fessifies. — Alteration des nerfs cutantes. (Ca collaboration arce M. Landoux).

Societé anatomique, 1881, p. 674.

Exemple teis aut d'adatopublie tendrée-bronchieup, per mélanore gargionnaire, che un expilitique de 13 m. Les signes physiques, cerauje trudeò-d-bronchique très prononcé entre les deux compilates, dilatation du cour, joints sux authoridents spécifiques de la maleda, vanéta figurear à une compression tradeò-drenchique par une timeur syphilitique. A l'indiposit, son trovan, a mircus de la lutracardo de la tradeè de rouleme, dent le plus teorides, phaiseurs gauglions noire et augmentés de volume, dent le plus car avait en volume dum est il cui au me perforation arrondé siégent en niveas même de l'origine de la becurbe gauche, ser la lunite de l'éprenzi caradorimé en ceres en pout é caradorime de mandraques, caradorimé en ceres en pout é caradorime de la caradorimé en ceres en pout des gauglions méthaques, avec métanone des gauglions bronchiques, ayant déterminé des bésions bine commos dépais le travaux de Liouville (180).

#### III. — Affections du foie.

 Ictère grave chez une jeune fille syphilitique. (En collaboration avec M. Ory.)

Societé austanique, 1875, p. 449.

Cette observation concerne une jeune fille de 18 ans, prise au cours de la

priseda secondaire, d'un icètre garre à terminason repidement mortelle. As papies de vue cilinque, il existati un by hypertraphie de los ciudeurs dans papies de vue cilinque, il existati un by hypertraphie do foi evve douleurs dans la région hépatique; à l'autopsie, déprinérescence du musele cardiaque et arriphie jame aigue da foie. L'Examen histologique montre que les collegals hépatiques sont en voie de déginérescence granulo-graisseure, déginéres rescence un un impair à l'atrophie compitée.

## Syphilis du foie chez un enfant de deux mois. (En collaboration avec M. Ory.)

Societé exactordour, 1815, p. 447.

Il s'agil d'un entant de deux mois, présentant, en même temps que des discrissions containes et des corys, un terre volumineux et dur; le presession fuit recommitter le volume exagéré du foie et de la rate. Les veines aux précidentes de la région sont distendants; mort rapide par cacheixie. L'au-topies réviele au foir volumineux, juse et dur; à la coupe, sur un fond jume cure, sensité se plets points fentes companiente à des grants de semonde. L'exames biotologique montre qu'on a milure à une biguite interstituite d'air. L'exames biotologique montre qu'on a milure à une biguite interstituite d'air. De la cate guaranteux, et les nondreux dues les permettiques de la financier de la cate guaranteux et les nondreux dues les permettiques de la financier de la cate de la cate qu'un cate de la cate qu'un cate de la cate qu'un cate de la cate

# 142. Cirrhose annulaire multilobulaire chez un jeune homme de 21 ans. (En collaboration avec M. Cossy.)

Societé anatomique, 1878, p. 68.

Il régié time forme issolite de cirritorie hépathique emprentant un intérite précial à la nature de sélocas et de l'êge de maldar. L'examen histologique du fode montre que cette cirritorie efficire de la forme commune en ce que les annexax da titase conjuentif, a lui en d'incurere deux ou troit poluvies, en contiement un nombre plus considérable, de heit à dire en moyenne. Cette disposition se tradella la instructe de l'yrupen par une apprence lobalee, chieves des lobales étant séparé de ses voltais par une depression citatrit, contra la configuration de la configuration et au des la configuration de la configuration d

## 113. Hématomes du péritoine dans un cas de cirrhose commune. Social austonique, 1838, p. 213.

Cette observation a trait à une forme très rare d'hématome développée

chez un cirrhotique, et relevant vraisemblablement d'un mécanisme analogue à celui suivant lequel se développent certaines hématocèles rétro-utérines.

114. Cirrhose atrophique sous-capsulaire. — Spléno-mégalie. — Mort par péritonite. (En collaboration avec M. Huet.)

Ge cas a trait à une forme particulière de cirrhose différant de la cirrhose alcoolique en ce qu'elle était limité à la périphéric de l'organe, cantelle ana-dessous de la capsule de Glisson comme l'a démontré l'examen histologique. Cette forme de cirrhose héraţique se distingue (gelament de la discon comme l'a démontré l'examen histologique. Cette forme de cirrhose héraţique se distingue (gelament de la discondition) de l'active de l'active et de circulation avenues conscenatates abdominales.

## IV. — Affections générales, cancers, épithélioma, leucémie.

 Note sur une tumeur du volume d'un œuf, rendue par les selles et constituée par de l'épithélioma cylindrique.

Societé analossique, 1883, p. 338.

Gette observation a trait à un homme de 45 ans, entaché d'hérédific cancéreuse, présentant depuis plusieurs mois des troubles digestifs et de l'amaigrissement. Cet homme rendit un jour avec de moelena une tumere de volume d'un ouf, portant à sa partie inférieure les traces du pédicule qui a reitiu à l'atientain. L'extenne histologique moutre per fon avait affaire à un épithélioma cytindrique, qui s'était détaché à un moment donné de la proro intestinale.

Les faits de ce geure sont fort rares pour deux raisons : la première, c'est qu'ils exigent un développement tout à fait spécial de l'épithélioma cytindrique ; la seconde, c'est que, dans la plupart des cas, la tumeur provoque des phénomènes d'étranglement interne lorsqu'elle acquiert ce volume.

 Cancer de la onzième côte. — Cancer secondaire du foie. (En collaboration avec M. Hugonneau.)

Société anatomique, 1875, p. 782,

447. Cysto-sarcome du périnée chez un nouveau-né. (En collaboration avec M. Hugonneau.)

Societé austomique, \$875, p. 299.

 Étranglement interne par un épithélioma cylindrique du gros intestin. — Novaux secondaires dans le foie.

Societé avatovique, 1873, p. 238.

Observation d'une femme de 37 ans avant présenté des accidents d'étran-

glement interné et à l'autopsie de laquelle on tronva un rétrécissement annulaire de l'S iliaque, que l'examen histologique montra être constitué par de l'épithélioma cylindrique.

Leucémie ganglionnaire. — Insuffisance mitrale par myocardite.
 Societé anatomique, 1678, p. 235.

Cette observation démontre, avec preuves anatomiques à l'appui, la posibilité de l'existence d'un sonfile rude et systòlique sous la seule infinence d'une myocardite. Dans ce cas le souffile présentait en effet tous les caractères des souffles organiques et cependant il n'existait aucune lésion valvulaire quelcomme.

## V. — Altérations des muscles au cours des infections et des maladies du système nerveux.

120. Sur la désintégration granuleuse de la fibre musculaire cardiaque comme cause de mort subite dans la fièvre typhoide.

Societé de biologie, 1881.

En 1879, Landouxy et Remait (de Lyon) signalèrent dans certains cas d'asystolle l'existence d'une létoin spéciale du myocarde, caractériée principalement par la fonte du ciment intercellulaire qui réunit entre elles les cellules musculaires cardiaques. J'ai retrouvé la même lésion dans deux cas de mott sublic, survenue pendant la convalescence de la fiérre typhoide.

 Sur l'existence d'une hypertrophie vraie des faisceaux musculaires primitifs dans certaines amyotrophies d'origine nerveuse (Paralysie infantile).

Comptes rendus de la Société de biologie, p. 169, 1887.

Dans ce travail, basé sur deux observations suivies d'autopsie, j'ai montré, et le fait a été confirmé depuis, que l'on rencontrait dans les muscles atrophiés de la paralysie infantile, une hypertrophie des faisceaux primitifs que j'ai regardée comme une hypertrophie d'origine compensatrice.

## IV. - PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE

422. Note sur deux cas d'embolie graisseuse pulmonaire consécutive à des fractures.

Societe anatowiyae, 1838, p. 463.

123. Recherches expérimentales et cliniques sur l'embolie graisseuse dans les altérations asseuses.

Minssires de la Societé de biologie, 1879, p. 24-

Bin commo en Altenugue depois les travaux de Zeaker, Wagner, Bands, Cerrey, Hallo, Bernaum, Floratroy, Frindelig graiseure auxili del 16 spet établée che nous lorsqu'es 1875 [en rapportal deux exemples, observés à la suite de frustrere, bans esse deux as les engalibres pulmoniares continaires un quantifi considériable de graises. Le fix memei ainsi à cherchert reproduire cette beino expérimentalement et arraya, la Taide du procédé nouveau, à déterminer la production d'unbolies graiseures pulmonières extérimenta disadellarte. Ce procédé centrales à intributier and se canal miscrise en la common de la common de la common de consideration de la consid

## SECTION V

#### THÈSES ET TRAVAUX PUBLIÉS SOUS MA DIRECTION

- Contribution à l'étude de l'atrophie musculaire progressive type Aran-Duchenne, par le D' A. Reverchon.
   Thèse inaggurale, Paris, 1881.
- Contribution à l'étude des paralysies radiculaires du plexus brachial, par le D'H. Secretan.
  - Thèse inaugurele, Paris, 1885. Thèse couronnée par la Faculté de médecine de Paris (Médaille de broms).
- Contribution d'étude des paradysies radiculaires du plexus brachial. Paradysies radiculaires totales. Paradysies radiculaires in féricares. De la participation des filets sympathiques oculo-papillaises dans ces paralysies. Étude clinique et expérimentale, par M<sup>n</sup> KLUMPKE, oxterne des Höpitaux.)
  - Resus de roederine, 1885, p. 594 et 739, Travail couronnée par l'Academie de médecine (Prix Godard), 1885.
- 4. Des polymérrites en général et des paralysies et atrophies saturnines en particulier. Étude clinique et anatomo-pathologique avec figures dans le texte, par M<sup>me</sup> le D<sup>e</sup> Dilmung-Klempke, interne des Höpitaux de Paris.

Thèse inaugurale, Paris 1889. Thèse concouncie par l'Académie des sciences (Prix Lallemand) et par la Faculte de medecine (Médaille d'arcent).  Etude sur la paralysie glosso-labiée cérébrale à forme pseudobulbaire, par le D\* W. Lerescue.

Thèse inaugurale, Paris, 1890.

 De l'atrophie du norf optique et de sa valeur pronostique dans la scérone des cardons postérieurs de la mostle, par le D'JOANNES MARTN, ancien directeur-médecin de l'Asile public d'aliénés de Marsens (Pribourg), ancien médecin interne des hospices de Burshoeldi (Zurich) et des Vernaies (Genéve).

Thèse inaugurale, Berne 1890. Cette thèse, faite dans men service de Bicôtre, conticut 21 obvervations de malades provenant de mon service.

> De la nécrite puerpérale, par le D'A. Tullant, interne des Hôpitaux de Paris.

> > Thèse inougurale, Paris, 1891.

 Contribution 

ü l'étude des troubles moteurs psychiques. Syndrôme de Jaccoud (astasie-abasie), par le D' Λ. DUPRAT, externe des Hôpitaux de Paris.

Thèse inaugurale, Paris, 1892.

 Contribution d l'étude de la myopathie atrophique progressive. — Myopathie héréditaire sans neuropathie, par le D' R. Flandre, interne des Hôpitaux.

Thèse inaugurale, Paris, 1883.

 Contribution à l'étude des formes graves du rhumatisme chronique, par le D' A. Vircuiaux.

Thèse inaugurale, Paris, 1891,

 De l'onesthésie généralisée; son influence sur la conscience et le mouvement, par le D' G. Pronier, de Genève.

Reuve de médecine, 1813, p. 588.

 Recherches cliniques sur les paralysies des muscles de l'ail, par le D' J. ng Mello-Vianna de Lisbonne.

Thèse inaugurale, Paris, 1893.

- Les centres cérébraux de la vision et l'appareil nerveux visuel intracérébral, avec 90 figures, dont 70 photographies hors texte, par le D' N. VIALET, interne des Hôpitaux de Paris.
- Thèse inaugurale, Poris, 1893. Travail récompensé par l'Académie des releuces (Mention honorable de 1596 france sur le prix Meatyon, scotiou de Médecine et de Chirurgie), et couronné par la Parulé de médecine (Médaille d'argent).
- Sur la nature des lésions médullaires dans la paraplégie syphilitique, par J. Sottas, interne des Hopitaux.
   Compter rendus de la Société de biologie, 1993, p. 320.
- 15. Note sur l'existence à la partie inférieure du lobe occipital d'un faisceau d'association distinct, le faisceau transverse du lobe linoual.
  - Comptes rendus de la Société de biologie, 1881, néance du 29 juillet.

par le D' N. VIALET.

- 16. Un cas d'hémianopsie corticule par lésion circonscrite du cunéus.— Hecherches sur les dégénéresceness secondaires consécutives aux lésions du lobe occipital, par le D' N. VIALET, interne des Hôpitaux. Congrès de l'Assettation française por l'armennest des sitiones, Benagon, 3 soit 1893,
  - 47. Sur la dégénérescence rétrograde du faisceau pyramidal, par J. Sortas, interne des Hànitaux

Compter rendus de la Société de Siologie, 1893, p. 1935.

- Contribution à l'étude du développement des cellules de l'écorce cérébrale par la méthode de Golgi, par A. Thomas, interne des Hôpitaux.
  - Complex renduz de la Société de biologie, 1824, p. 66.



## TABLE DES MATIÈRES

									Pager.				
Titbes Et Conc	ocas. Hôi	ITAUX.	Facu	LTÉ						ï			3
			$= \cdot \cdot \cdot$										
		SECT	ON	ΙI									
Sociètés savan	7ES												4
		SECT	0N 1	III									
SERVICES DANS	r,Enseign	EMENT.											5
CONPÉRENCES D'	ANATOMIE	PATHOI	ogiqu	Е									5
CONFÉRENCES DE	PATROLOG	IE INT	ERRE.							ï			8
Cours PROPESSO	BAL DE CI	INIQUE	MÉDIC	ALE									10
CONFÉRENCES CL	INIQUES 8	UR LES	MALA	DIES	N	EE	LV E	US	ES				11
		MÉDIC.											10

	Pag	00,
B. MOELLE ÉPINIÈRE.		
a. Tabès et névrite périphérique des tabétiques		32
b. Maladie de Friedreich		39
e. Schéroses combinées. Schérose en plaques.		40 41
d. Myélites aignés. Pellomyélite aigué et chronique.		45
c. Syringomyélie		40
C. Nears Péripuéaiques.		
a. Nervo-tabės		48
<ol> <li>Névrite interstitielle hypertrophique et progressive</li> </ol>		
l'enfance		52 56
c. Paralysies par compression		56
d. Névrites périphériques toxiques et infectiouses :		
II. Pathologie générale		64
III. Physiologie pathologique et expérimentale		60
IV. Anatomio normale	٠.	07
- PATHOLOGIE INTERNE.		
I. Maladies du système musculaire	, 0	1-77
a, Myopathie atrophique progressive		U
b. Maladies de Thomsen		7
II. Affections du cour et des vaisseaux		7
III. Affections du poumon et des bronches		3
IV. Infections et intoxications		7
L - ANATOMIE PATROLOGIQUE.		
L Affections du owur et des voisseaux		7
II. Affections du poumon		7
III. Affections du fote		7
IV. Affections générales		8
V. Altérations des muscles au coure des infections et des maladies	s dr	
système nerveux		. 8
V PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE		8
SECTION V		

11.